

# Die Eisheiligen werden immer kälter

geschrieben von Josef Kowatsch | 18. Mai 2016

Anlass dieser Frage ist die Behauptung des Vorstandes des Deutschen Wetterdienstes (DWD), Andreas Friedrich in der Osnabrücker Zeitung am 21. April 2016: „...In den vergangenen Jahren haben sich die Eisheiligen eher rar gemacht“. Meteorologe Andreas Friedrich vom Deutschen Wetterdienst stellt fest: „In den letzten Jahren zeigten sich diese Kaltlufteinbrüche im Mai weniger...“

Schon im letzten Jahr hatte Vorstand Friedrich im „Focus“ ähnliches behauptet:

[http://www.focus.de/panorama/wetter-aktuell/wetter-aktuell-kein-frost-im-mai-meteorologen-erwarten-heissheilige\\_id\\_4665149.html](http://www.focus.de/panorama/wetter-aktuell/wetter-aktuell-kein-frost-im-mai-meteorologen-erwarten-heissheilige_id_4665149.html) . Durch die Focus-Redakteure wurden die Eisheiligen 2015 einfach zu Heißheiligen gemacht.

## Wissenschaftliche Betrachtung der Erwärmungsbehauptungen:

Zunächst sei die Frage erlaubt, was heißt Gegenwart, was heißt in den letzten Jahren? Für den folgenden Artikel definiere ich „Gegenwart“ deshalb selbst: Ab 1998 setzten verstärkt die Katastrophenmeldungen und Vorhersagen über eine unheilvolle Erderwärmung aufgrund eines angeblichen Treibhauseffektes ein. Deshalb werde ich zukünftig solche nichtsagenden Zeitungsangaben naturwissenschaftlich ungebildeter

**Redakteure wie „in jüngster Zeit“  
oder „die letzten Jahre“ oder „in  
der Gegenwart“ immer das Jahr 1998  
als Ausgang für die Betrachtung  
ansetzen.**

**Und da Meteorologen 30 Jahre als  
Klimaeinheit definierten, soll auch  
dieser Zeitraum untersucht werden.  
Beginnen wollen wir aber mit 50  
Jahren, einem recht langen  
Betrachtungszeitraum.**

**Die Eisheiligen  
als (angebliches)  
eindeutiges Indiz  
der Klimaerwärmung**

**Wir haben uns die**

**Daten der  
Klimastation  
Potsdam für die  
letzten 50 Jahre  
besorgt, also von  
1966 bis 2016. Im  
folgenden Diagramm  
sind die 5  
Eisheiligentage  
(11. – 15. Mai)  
aus der  
Langzeitreihe der**

**Klimastation von  
Potsdam (PIK  
Potsdam) mit  
Tageswerten  
extrahiert und die  
fünf Tage im  
Schnitt  
dargestellt. Und  
dieses Jahr 2016  
waren die  
Eisheiligen in  
Potsdam mit 14,3 C**

**im Mittel um  
einiges wärmer als  
letztes Jahr (12,9  
C), was sicherlich  
mit der Lage von  
Potsdam zu tun  
hat. Denn die  
Maiabkühlung mit  
Regen erfolgte  
diesmal aus dem  
Südwesten und  
erreichte Potsdam**

**später. Schon 200  
km weiter südlich  
bei der Station  
Holzhau im  
Erzgebirge betrug  
der  
Eisheiligungsschnitt  
2016 etwa 10C und  
war damit kälter  
als ein Jahr  
zuvor.**

**<http://www.wetters>**

**tation-**

**holzhaus.de/wetter-**

**holzhaus-**

**eisheilige.html**

**Die**

**letzten**

**50 Jahre  
Eisheilig  
en in  
Potsdam:**

**Wir**



**greifen**

**trotzdem**

**auf**

**Potsdam**

**zurück,**

**da uns**

**die Daten**

**über**

**einen**

**längeren**

**Zeitraum**

**vorliegen**

**. Wir  
beginnen  
mit dem  
Jahre  
1966. Die  
Üerrasch**

**ung ist**

**groß: Die**

**Eisheitlig**

**en zeigen**

**einen**

**signifika**

**nten**

**Trend von**

**- 0,5K**

**innerhalb**

**dieser 50**

**Jahre.**

**ein**

**halbes**

**Grad**

**Abkühlung**

**in 50**

**Jahren**

**ist das  
Gegenteil  
einer  
Erwärmung  
, und das  
Gegenteil**

**eines  
Ausfalls  
der  
Eisheitig  
en. Die  
wärmsten**



**Eisheitlig  
en waren  
im Jahre  
1968 mit  
19,6C,  
das waren**

**damals**

**Sommerhei**

**lige**

**mitten im**

**Mai. Noch**

**wärmer**

**waren die  
Eisheilig  
en 1945  
direkt  
nach  
Kriegsend**

**e in**

**Berlin-**

**Potsdam.**

**Bei 20,8C**

**erfreute**

**man sich**

**unmittelb**

**ar nach**

**dem**

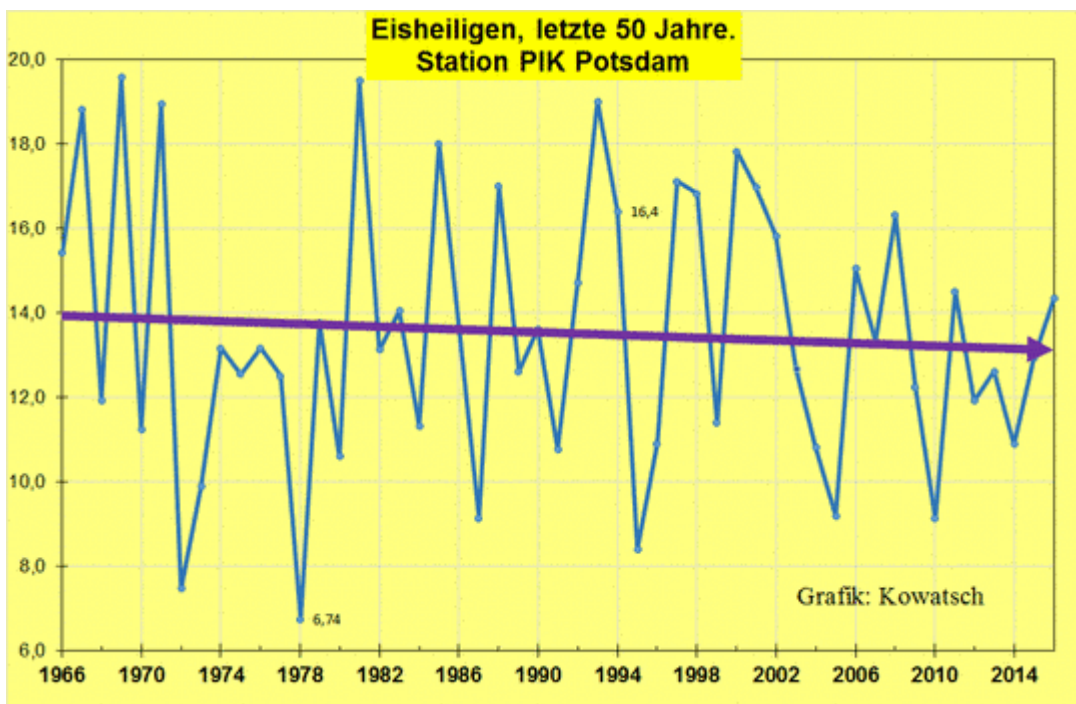
**Waffensti**

**llstand**

**an**

**hochsomme  
rlichen  
Badetempe  
raturen  
in  
Berlin -**

# Potsdam.



**Abb. 1.**

***Über die***

***letzten***

***50 Jahre***

***zeigen***

***die***

***Eisheilig***



***en***

***innerhalb***

***des Mai-***

***Monates***

***einen***

***negativen***

***Trend,  
die fünf  
Tage  
wurden  
eindeutig  
kälter***

***und nicht  
wärmer.***

***Es sei***

***noch***

***darauf***

***hingewies***

***en, dass  
kurz nach  
dem Start  
des  
Betrachtu  
ngszeitra***

***umes ab***

***1971 neun***

***kalte***

***Eisheilig***

***enjahre***

***folgten,***

***welche***

***die***

***Trendlini***

***e anfangs***

***nach***

***unten***

***drückten .***

**Diese**

**Daten**

**sind**

**außerdem**

nicht  
wärmeeinse  
Übereinig  
t, ab 20  
Jahre  
rückwirke



**nder**

**Betrachtu**

**ng müsste**

**man vor**

**allem bei**

**Städten**

**wie**

**Potsdam**

**eine WI-**

**Bereinigu**

**ng**

**vornehmen**

**. Wir  
haben  
darauf  
verzichte  
t, da die  
weiteren**

**Aussagen**

**auch**

**bereits**

**ohne WI-**

**Bereinigu**

**ng**

**eindeutig  
sind.**

**Allerdings  
s ist  
anzumerke  
n, dass**

**in der  
freien  
Fläche  
Deutschla  
nds, die  
fallende**

**50**

**Jahres -**

**Trendlini**

**e noch**

**stärker**

**wäre, die**

**Eisheitlig  
en also  
stärker  
kühlend  
auf die  
Vegetatio**



**n**

**einwirken**

**als die**

**Trendlini**

**e angibt.**

**(siehe**

**letzte**

**Abbildung**

)

**Ergebn**

**is 1:**

**In den  
letzte**

**n 50**

**Jahren**

**wurden**

**die**

**Ei shei**

**ligen**

**kälter**

**und**



**n i c h t**

**w ä r m e r**



**Zweiter**

**Betrach  
tungsze  
itraum:**

**Die**

**Eisheit**

**igen ab**

**1985**

**Beim**

**nächsten**

**Betrachtu**

**ngsabschn**

**itt**

**nehmen**

**wir die**

**Daten der**

**Klimasat**

**ion**

**Potsdam  
ab 1985,  
damit  
sind die  
30 Jahre  
als**

**kleinste**

**Klima-**

**Betrachtu**

**ngseinhei**

**t**

**erfüllt.**



**Auch**

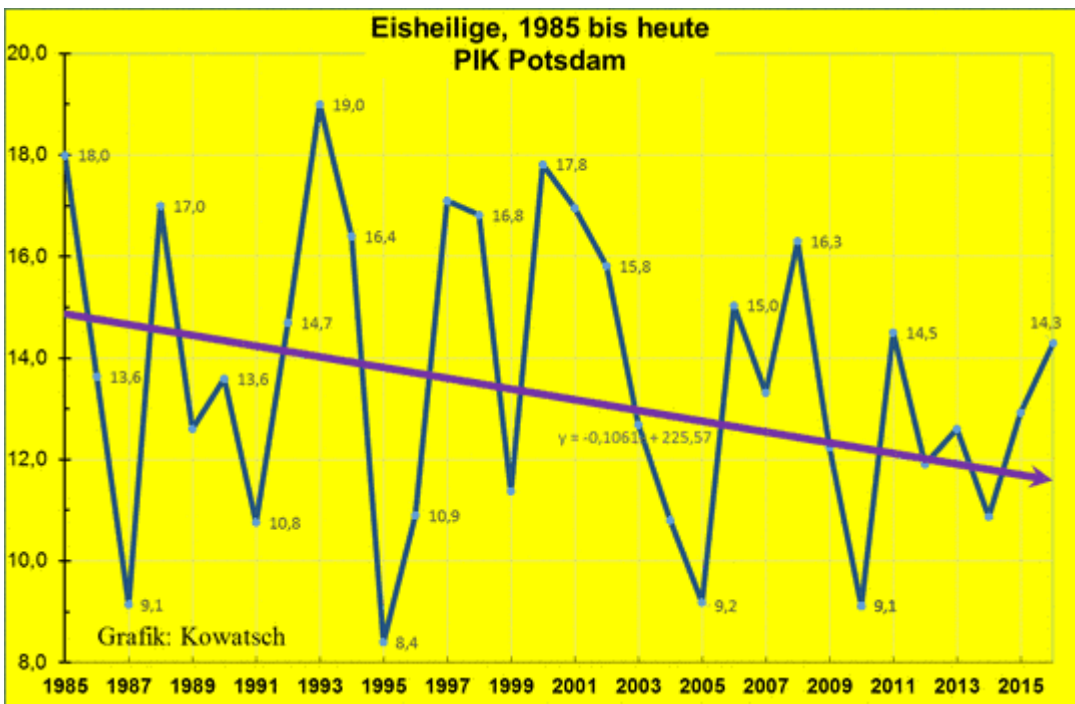
**diese**

**Eisheitlig**

**enggrafik**

**ist**

**eindeutig**



***Abb. 2.***

***Die***

***Grafik***

***zeigt ein***

***verblüffende***

***ndes***

***Ergebnis.***

***Nähert***

***man sich***

***der***

***Gegenwart***

***, dann***

***werden***

*die*

*Eisheilig*

*en immer*

*kälter.*

*Die*

*negative*

***Steigung***

***der***

***Trendlini***

***e nimmt***

***zu. Und***

***das bei***

*der  
Klimastat  
ion PIK  
Potsdam,  
dem  
deutschen*

***Zentrum***

***der***

***Erwärmung***

***smärchene***

***rzähler.***



**Auch in  
diesem  
Falle sei  
unbedingt  
erwähnt,  
dass**

**Potsdam  
in diesen  
letzten 3  
Jahrzehnt  
en einen  
immer**

**größer  
werdenden  
Wärmeinse  
Leffekt  
entwickel  
t hat,**

**auch ist  
die Stadt  
mit  
Berlin zu  
einer  
großen**

**flächigen  
Wärmezone  
zusammeng  
ewachsen.  
Die  
Abkühlung**

**der**

**Eisheitlig**

**en in der**

**freien**

**Fläche**

**Deutschla**

**nds , dort  
wo keine  
Menschen  
wohnen  
und auch  
keine**

**Messstatistiken  
stehen,  
ist  
natürlich  
noch**



**gravieren**

**der, die**

**Trendlini**

**e noch**

**fallender**

**. Dort**

**werden**

**auch**

**dieses**

**Jahr**

**wieder**

**blühende**

# Obstbäume erfrieren

-

**Ergebn**

**is 2:**

**In den  
letzte**

**n 30**

**Jahren**

**wurden**

**die**

**Ei shei**

**ligen**



**deutli**

**ch**

# kälter



**Die**

**Gege**

**nwar**

**tsbe**

**trac**

**htun**



**g**

**Beso**

**nder**

**s in**

**der**

**Gege**

**nwar**

**t,**

**die**

**der**

**Auto**

**r**

**als**

**die**

**Jahr**

**e ab**

**1998**

**defi**

**nier**

**t**

hat,

soll

en



**die**

**Eish**

**eili**

**gen**

**laut**

**DWD -**

**vors**

**tand**

**mitg**

**ried**

**Fr**ie

**dri**c

**h**

**besso**

**nder**

**S**

**wär<sup>re</sup>m**

**er**

**gewo**

**rden**

**sein**

■

**Ziita**

**t:**



**„...In**

**den**

**verg**

***ange***

***nen***

***Jahr***

***en***

***habe***

***n***

***sí ch***

***dí e***

***Eí sh***

***eizi***

***gen***

***eher***

***rar***

***gema***

***cht...***

**“**

**■**

**Das**

**verk**

**ünde**

**t**

**uns**



**n<sup>1</sup>ich**

**t**

**nur**

**Herr**

**Fr**<sup>·</sup>**ie**

**d**<sup>·</sup>**ri****c**

**h,**

**sond**

**ern**

**alle**

**Erwä**

**rmun**

**g s g l**

**ä u b i**

**g e n**

**vom**

**Ges c**

**h ä f t**

**smod**

**ell**

**Klim**

**aerw**

**ärmu**

**ng**



**mit**

**ihre**

**n**

**Helf**

**ern,**

**den**

**deut**

**sche**

**n**

**Medi**

**en .**

**wir**

**hoff**

**en**

**nun,**

**dass**

**viel**

**e**

**Leese**

**r**

**dieS**

**en**

**Arti**

**kel**



**oder**

**auch**

**nur**

**die**

**näch**

**ste**

**Graf**

**ik**

**an**

**ihre**

**Heim**

**atre**

**dakt**

**ione**

**n**

**schi**

**cken**

**oder**

**im**

**Beka**

**nn te**

**nkre**

**is**

**weit**



**er**

**verb**

**reit**

**en,**

**damí**

**t**

**auch**

**die**

**e**

**Klīm**

**alüg**

**e**

**der**

**ange**

**blic**

**h**

**wär<sup>ü</sup>m**

**er**

**w e r d**

**e n d e**

**n**

**EiSh**

**eiLi**

**geN**



**endt**

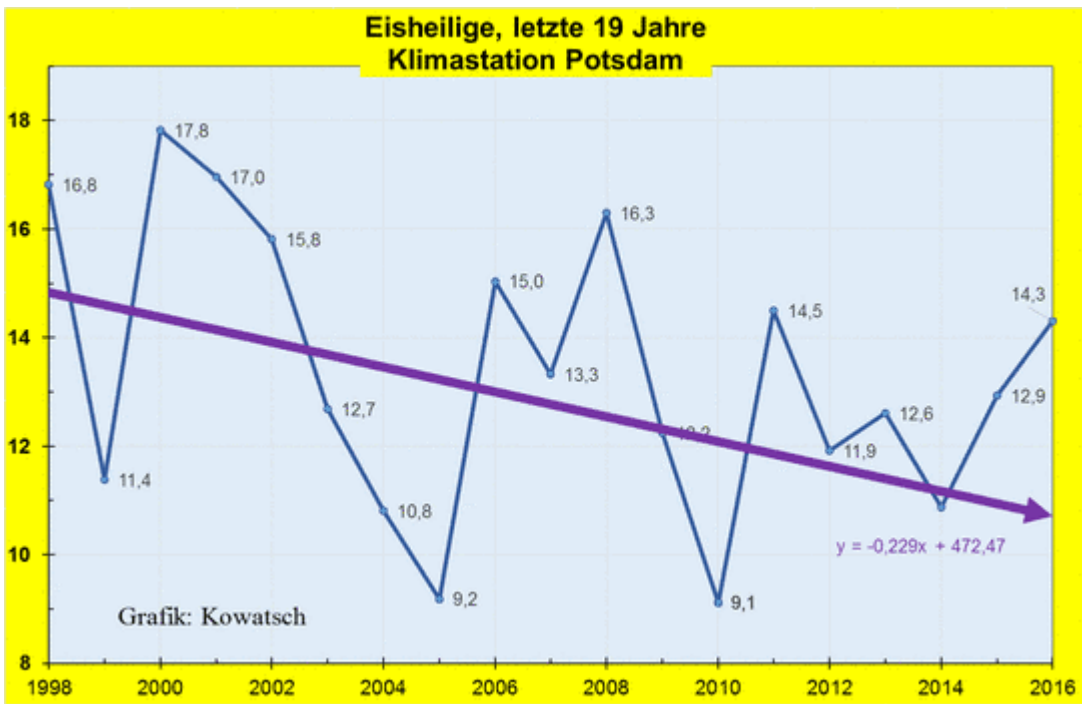
**ich**

**aufg**

**eddec**

**kt**

**wird**



**Abb. ■**

**3: ■**

**Nähe**

**rt**

**man**

**sich**

**der**

**Gege**

**nwar**

**t,**

**dann**

**fällt**

**t**

**die**

**Tren**



**drin**

**ie**

**noch**

**rasa**

**nter**



**Die**

**Eish**

**eili**

**gen**

**wurd**

**en**

**beän**

**gsti**

**gend**

**kälte**

**er.**

**Und**

**natü**

**rliic**

**h**

**sind**

**2015**

**und**



**2016**

**die**

**Eish**

**eizi**

**gen**

**über**

**h a u p**

**t**

**n i c h**

**t**

**ausg**

**efal**

**Len.**

**Sie**

**ware**

**n**

**2016**

**im**

Mitt

elfe

ld,

**in**

**Pots**

**dam**



**alle**

**rdin**

**gs**

**über**

**der**

**fall**

**ende**

**n**

**Tren**

**duin**

**ie**

**des**

**Kält**

**er**

**werd**

**ens .**



**Ge**





**Sa**



**mt**



**er**



**ge**





**bn**



**is**

**Be**

**re**

立

止

**S**



**see**

立

止

50

**Ja**

**hr**

**en**

**w e**

**rod**



**en**

**di**

**e**

**Ta**

**ge**

**wo**

**m**

**1**

**1**





**b**

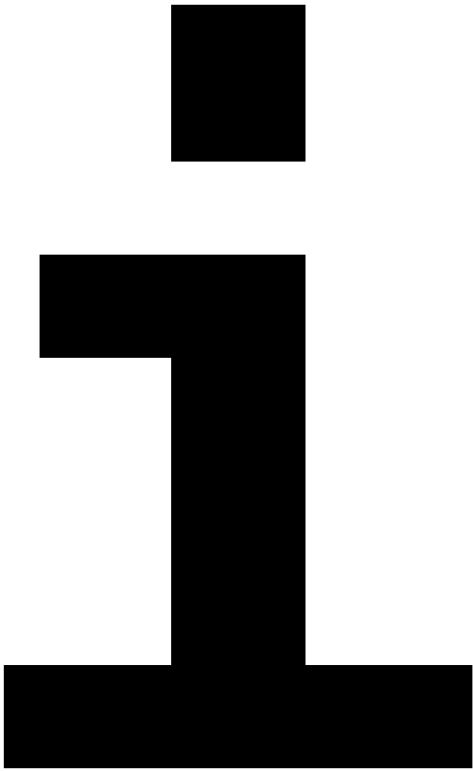
**i**

**S**

**15**



**Ma**



**in**



**De**

**wt**

**sc**

**ht**

**an**

**d**

**wi**

**ed**



**er**

**Kä**

U

t

**er**



**Da**

**S**

**is**



七

**e i**

**n**

**La**

**ng**

**er**

**fa**

**U**

**U**



**en**

**de**

**r**

**Tr**

**en**

**d.**

**Nä**

**he**



**rt**

**ma**

**n**

**S**

**i**

**ch**

**de**

**r**

**Ge**



**ge**

**nw**

**ar**

七

,

**da**

**nn**

**n**

**i**

**mm mm**



七

**de**

**r**

**fa**

**U**

**U**

**en**

**de**

**Tr**



**en**

**d**

**so**

**ga**

**r**

**zu**



**AJ**



**so**

**ge**

**na**

**u**

**da**

**S**

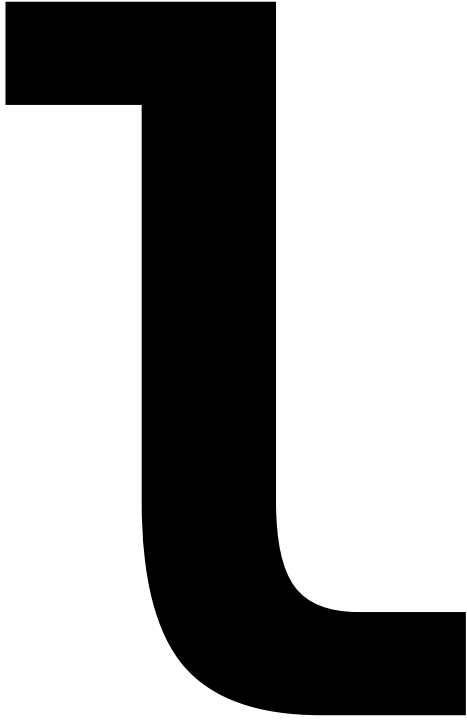
**Ge**

**ge**



**nt**

**e i**



**wo**

**n**

**He**

**ins**

he



11

12

**ig**

**en**



**Je**

**de**

**r**

**au**



**f m**

**er**

**ks**

**am**

**e**

**Na**

**tu**

**rb**



**eo**

**ba**

**ch**

**te**

**r**

**win**

**d**

**кп**



**e i**

**ng**

är

**tn**

**er**

**ha**

七

**da**



**S**

**sc**

**ho**

**n**

**Laä**

**ng**

**st**

**du**



**rc**

**h**

**E**

**i**

**ge**

**nb**

**eo**

**ba**

**ch**



**tu**

**ng**

**en**

**er**

**ka**

**nn**

七

。

**Ab**



**er**

**da**

**S**

**ze**

**ig**

**en**

**au**

**ch**



**e i**

**nd**

**eu**

七 立

**g**

**di**

**e**

**Da**



**te**

**n**

**de**

**r**

**кп**

**im**

**as**

**ta**



七 立

**on**

**PO**

**ts**

**da**

**m**

**win**

**d**



**di**

**e**

**Da**

**te**

**n**

**de**

**S**

**De**



**wt**

**sc**

**he**

**n**

**we**

七

七

**er**

**di**



**en**

**st**

**es**



**ob**

**wO**

**ht**

**di**



**es**

**e**

**n**

**i**

**ch**

七

**wä**

**rm**

**e i**



**ns**

**eil**

**be**

**re**

**in**

**ig**

七

**S**

**IT**



**nd**



**D**

**i**

**e**

**wa**

**rn rn**

**en**

**de**



**n**

**Me**

**ud**

**win**

**ge**

**n**

**de**

**r**



**De**

**wt**

**sc**

**he**

**n**

**Me**

**di**

**en**



ۛب

**er**

**an**

**ge**

**bt**

**ic**

**h**

**im**



**me**

**r**

**wä**

**rm**

**er**

**w e**

**rod**

**en**



**de**

**E**

**i**

**sh**

**e i**

in

**ge**

**in**

**de**



**r**

**Ge**

**ge**

**nw**

**ar**

七

ha

U

t



**en**

**e i**

**ne**

**r**

**wi**

**S S**

**en**

**sc**



ha

**f**

**t**

in

**ch**

**en**

**Be**

**tr**

**ac**



ht

**win**

**g**

**n**

**i**

**ch**

七

**S t**

**an**



**d.**

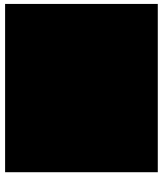
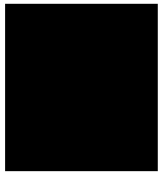
**Ku**

**rz**

**ge**

**Sa**

**gt**



**E**

**i**



**ne**

**gt**

**at**

**te**

**Lü**

**ge**



**di**



**e**

**win**

**S**

**see**

立

止

**Ja**

**hr**

**en**



**au**

**fg**

**et**

**is**

**ch**

七

**wi**

**rod**





**wi**

**r**

**mü**

**S S**

**en**

**He**

**rr**



**n**

**F**

**r**

**ie**

**dr**

**ic**

**h**

**wo**

**m**



**DW**

**D**

**sc**

ho

**n**

**pe**

**rs**

**ön**



in

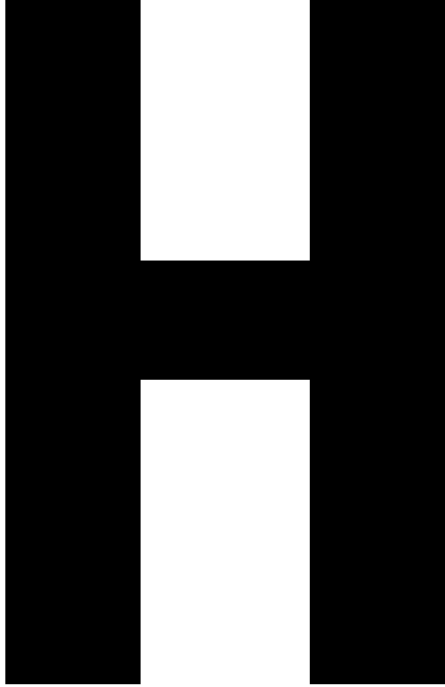
**ch**

**f r**

**ag**

**en**





**er**



**r**

**F**

**r**

**ie**

**dr**

**ic**

h

,

**Ke**

**nn**



**en**

**S** **i**

**e**

ۛب

**er**

**ha**

**wp**

七



**di**

**e**

**e i**

**ge**

**ne**

**n**

**Me**

**S S**



**da**

**te**

**n ?**

**No**

**ch**

**sc**

**ht**

**im**



**me**

**r**

**ab**

**er**

**is**

七

、

**da**

**S S**



**di**

**e**

**Me**

**di**

**en**

**S**

**IT**

**ch**

**in**



**de**

**n**

**D**

**i**

**en**

**st**

**wo**

**n**

**Un**



**wi**

**S S**

**en**

**de**

**n**

**b**

**z**

**Ww**



**wo**



**n**

**be**

**wu**

**S S**

七

**di**

**e**

**Un**



**wa**

**hr**

he

立

止

**Sa**

**ge**

**nd**

**en**



**st**

**eil**

le

**n**

**,**

**win**

**d**

**di**

**e**



**De**

**wt**

**sc**

**he**

**n**

**fa**

**LS**

**ch**



**in**

**fo**

**rm**

**ie**

**re**

**n**



**Un**

**d**



**no**

**ch**

**sc**

**ht**

**im**

**me**

**r**

**is**



七

、

**da**

**S S**

**S**

**IT**

**e**

**S**

**IT**

**ch**

**w e**



**ig**

**er**

**n**

**,**

**di**

**e**

**wi**

**S S**

**en**



**sc**

ha

**f t**

in

**ch**

**e**

**wa**

**hr**



he

立

止

**ih**

**re**

**n**

**Le**

**see**

**rn rn**



**mi**

**t**

**z**

**wt**

**e i**

le

**n**

**,**

**see**

**ub**



**st**

**w e**

**nn**

**ma**

**n**

**S**

**i**

**e**

**e i**



**ge**

**ns**

**da**

**ra**

**wf**

hi

**nw**

**e i**



**st**



**De**

**r**

**Le**

**see**

**r**

**mö**



**ge**

**di**

**es**

**e**

**Be**

**ha**

**wp**

**tu**



**ng**

**see**

**ub**

**st**

ü b

**er**

**pr**

**ü**

**f**



**en**

**win**

**d**

**e i**

**ne**

**ve**

**rö**

**f**

**f**



**en**

七

九

**ic**

**hu**

**ng**

**e i**

**ne**

**r**



**de**

**r**

**dr**

**e i**

**Gr**

**a f**

**ik**

**k**

**en**



**in**

**see**

**in**

**er**

**He**

**im**

**at**

**ze**



立

止

**win**

**g**

**an**

**ha**

**nd**

**di**

**es**



**er**

**da**

**rg**

**eil**

**eg**

**te**

**n**

**Fa**



**k**

**t**

**en**

**we**

**rt**

**an**

**ge**

**n**



**E**

**i**



**sh**

**e i**

in

**ge**

**n**

**au**

**Be**

**rh rh**



**al**

**b**

**de**

**r**

**wä**

**rm**

**e i**

**ns**



**eil**

**n**



**We**

立

止

**er**

**wo**

**rn rn**

**e**

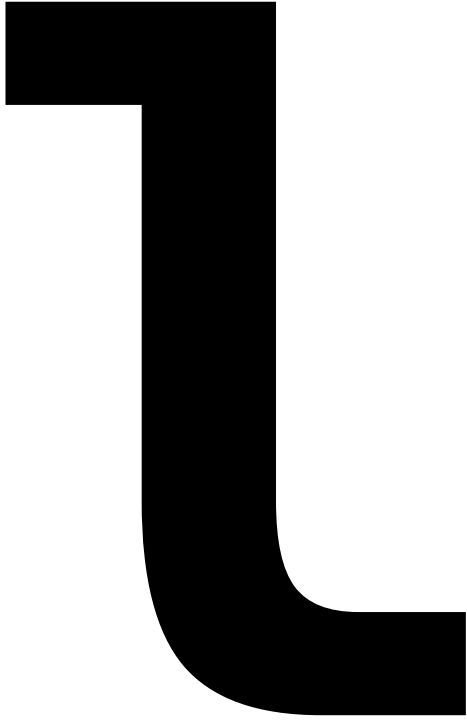


**im**

**Ar**

七 立

**ke**



**ha**

**be**

**n**



**wi**

**r**

**be**

**to**

**nt**



**da**

**S S**



**w e**

**de**

**r**

**di**

**e**

**Da**

**te**

**n**



**de**

**S**

**De**

**wt**

**sc**

**he**

**n**

**We**



七

七

**er**

**di**

**en**

**st**

**es**

**no**

**ch**



**di**

**e**

**Da**

**te**

**n**

**de**

**r**

**кп**



**im**

**as**

**ta**

七 立

**on**

**PO**

**ts**

**da**



**m**

**wä**

**rm**

**e i**

**ns**

**eil**

**be**

**re**



**in**

**ig**

七

**S**

**IT**

**nd**



**In**

**de**



**r**

**f r**

**e i**

**en**

**FIL**

äc

**he**





**au**

**Be**

**rh rh**

**al**

**b**

**de**

**r**

**An**



**S**

**IT**

**ed**

**rw**

**ng**

**en**

**win**

**d**

**au**



**Be**

**rh rh**

**al**

**b**

**de**

**r**

**Br**

**an**



**de**

**nb**

**ur**

**g**

**i**

**sc**

**he**

**n**

**La**



**nd**

**es**

**ha**

**wp**

**ts**

**ta**

**dt**

**PO**



**ts**

**da**

**m**

**wi**

**rk**

**en**

**di**

**e**



**E**

**i**

**sh**

**e i**

in

**ge**

**n**

**wo**

**r**



**al**

le

**m**

**na**

**ch**

**ts**

**no**

**ch**



**st**

är

**ke**

**r**

**кү**

**ht**

**en**

**d**

**,**



**da**

**S**

**IT**

**e**

**du**

**rc**

**h**

**di**

**e**



**an**

**th**

**ro**

**po**

**ge**

**n**

**er**

**ze**



**wg**

**te**

**wä**

**rm**

**e**

**n**

**i**

**ch**

七



**w e**

**g g**

**eh**

**e i**

**zt**

**w e**

**rod**

**en**



**kö**

**nn**

**en**





**V**



**e**



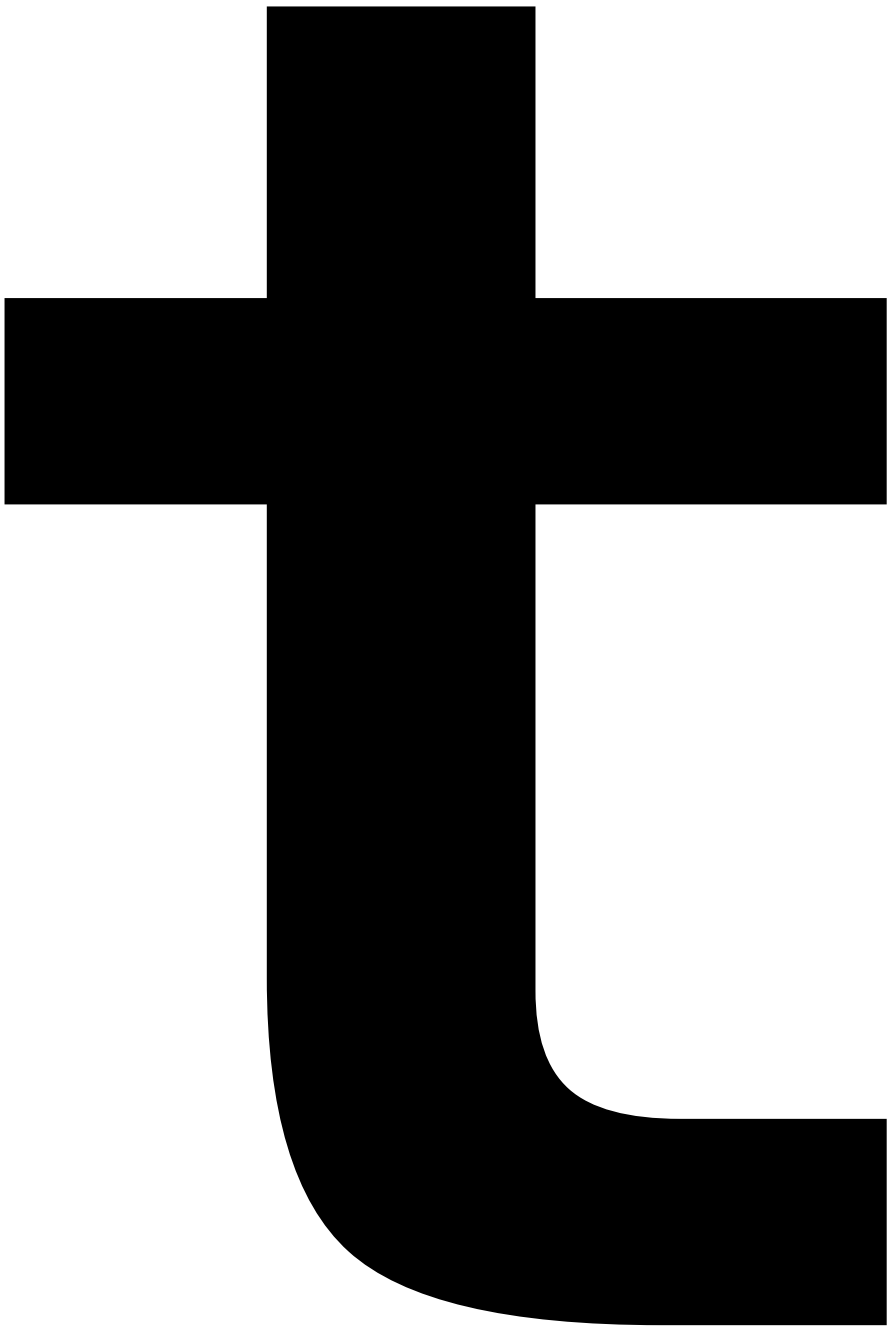


**Q**



**e**



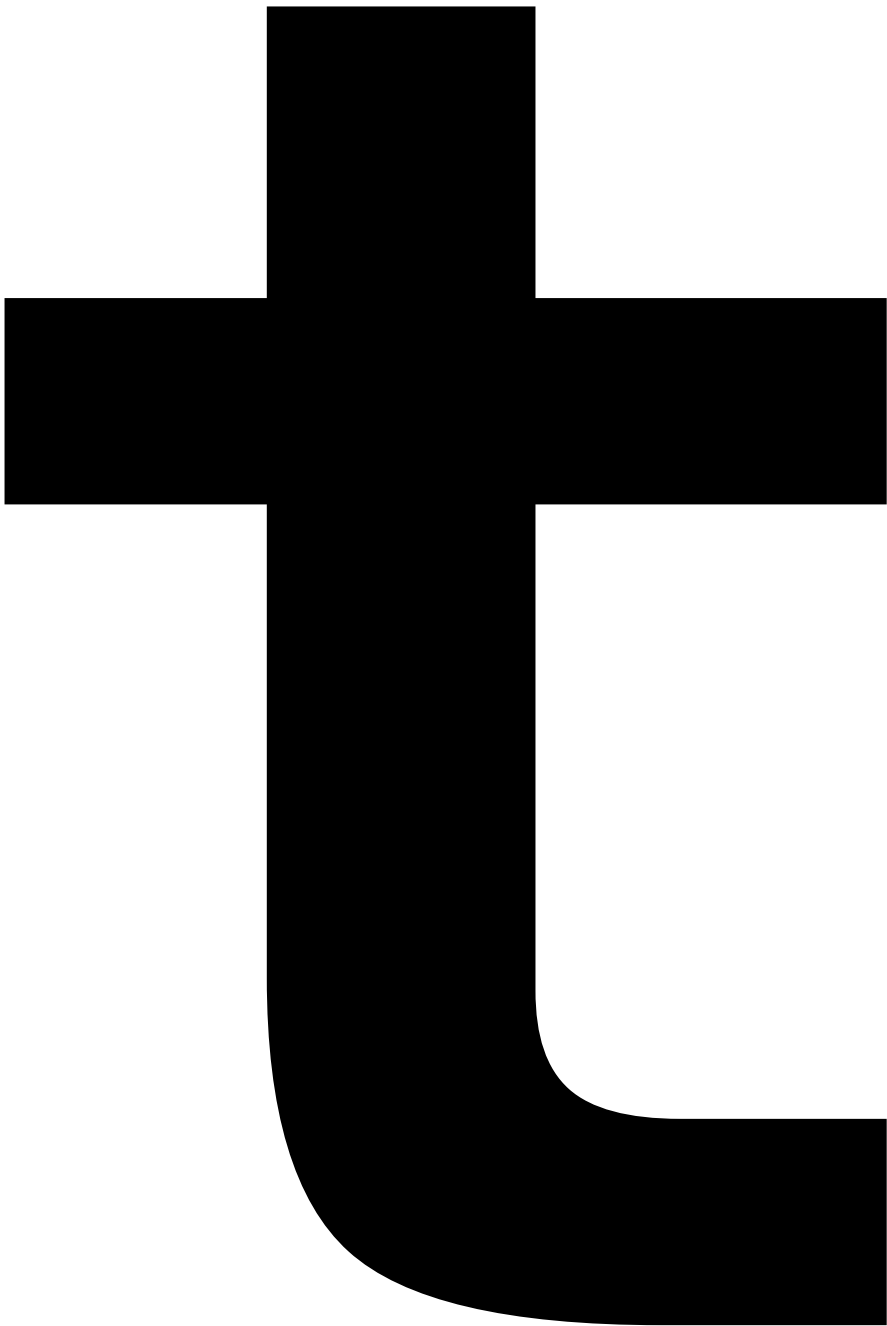




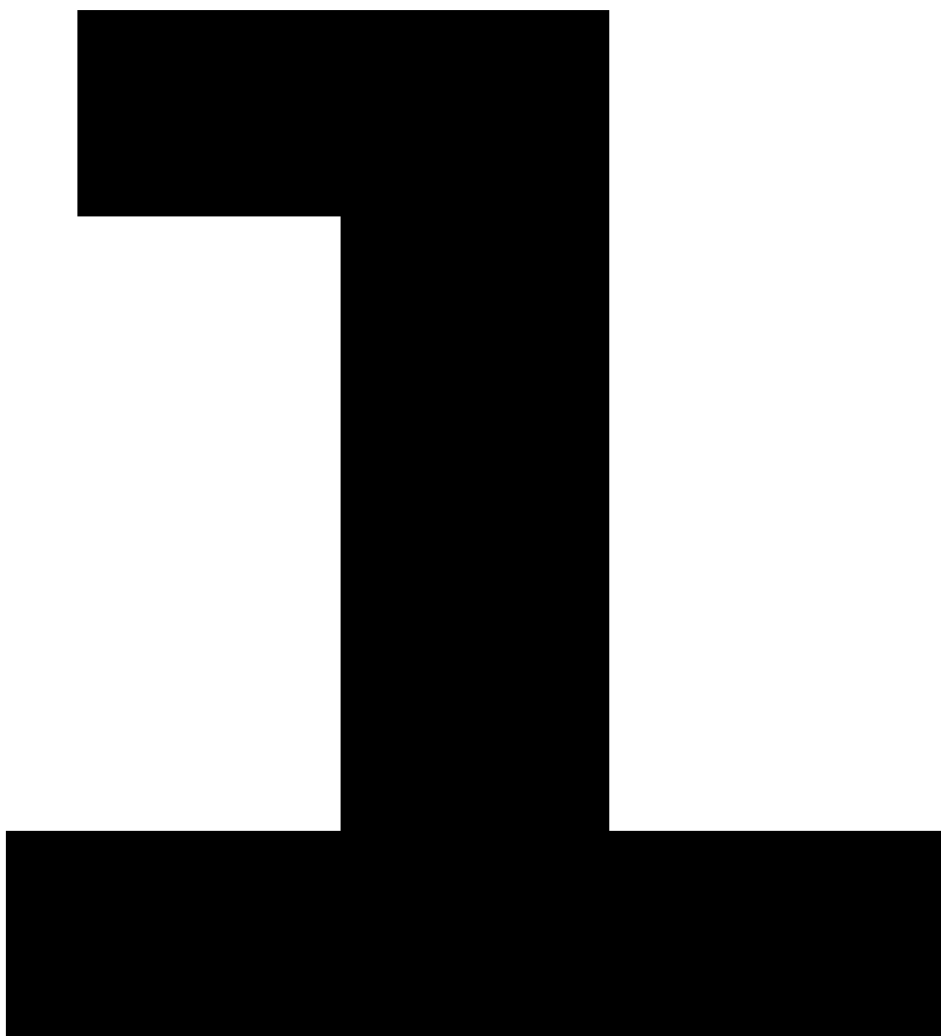
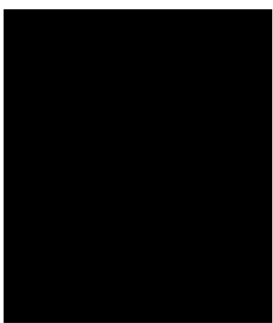
**5a**



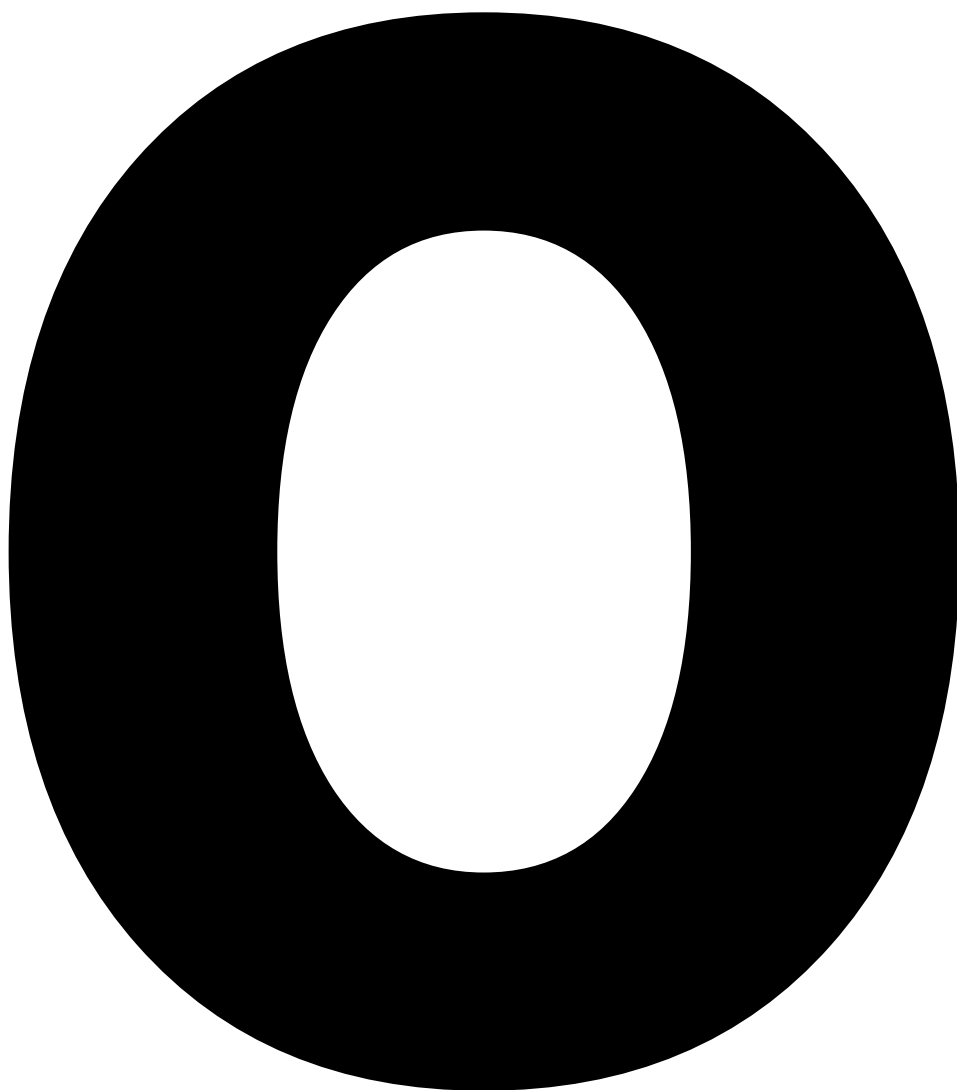














**n**





**5a**



**U**



**RS**



**e**





**r**



**h**



**5a**



**J**





**10**



**Q**



**e**



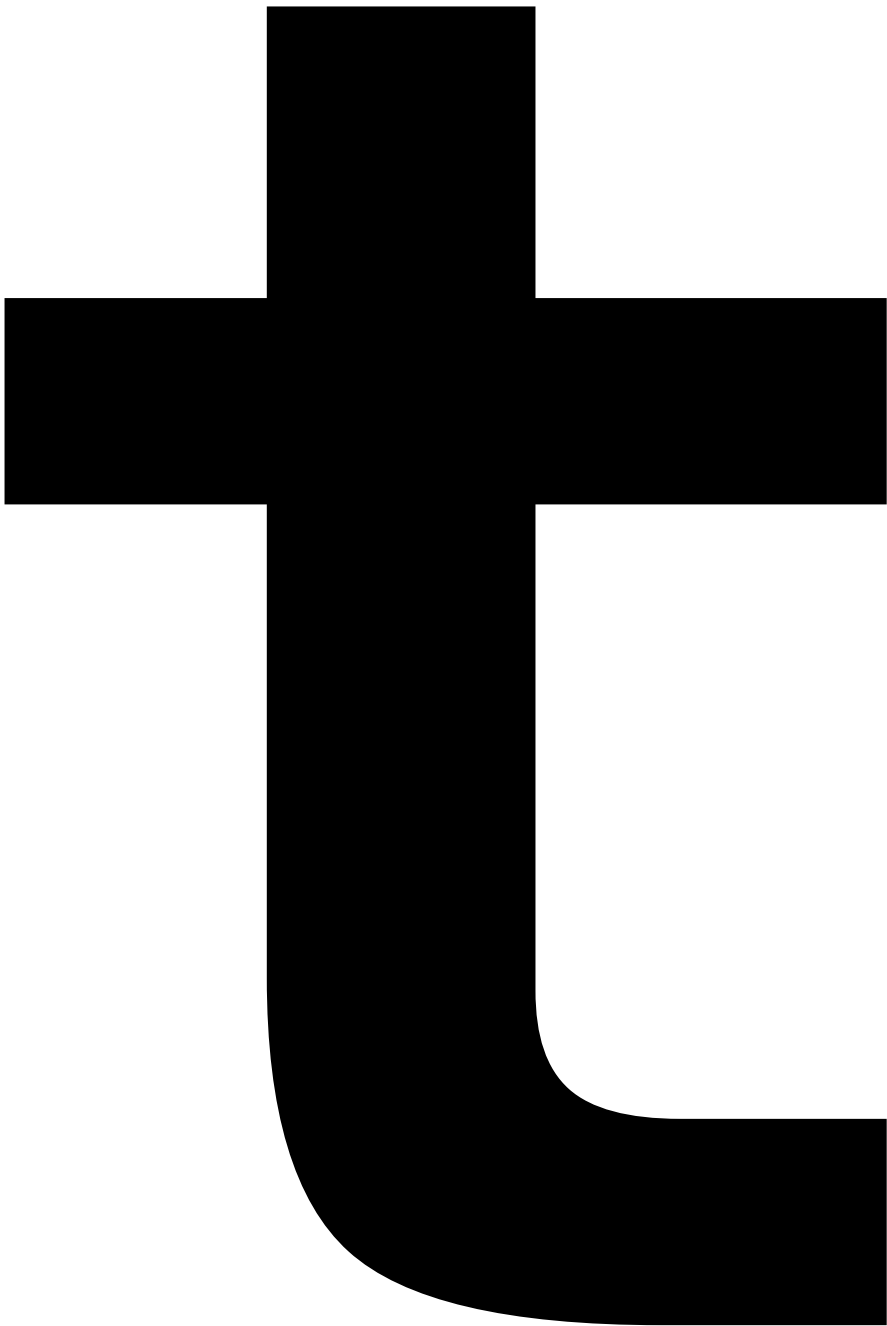
**r**





**S**









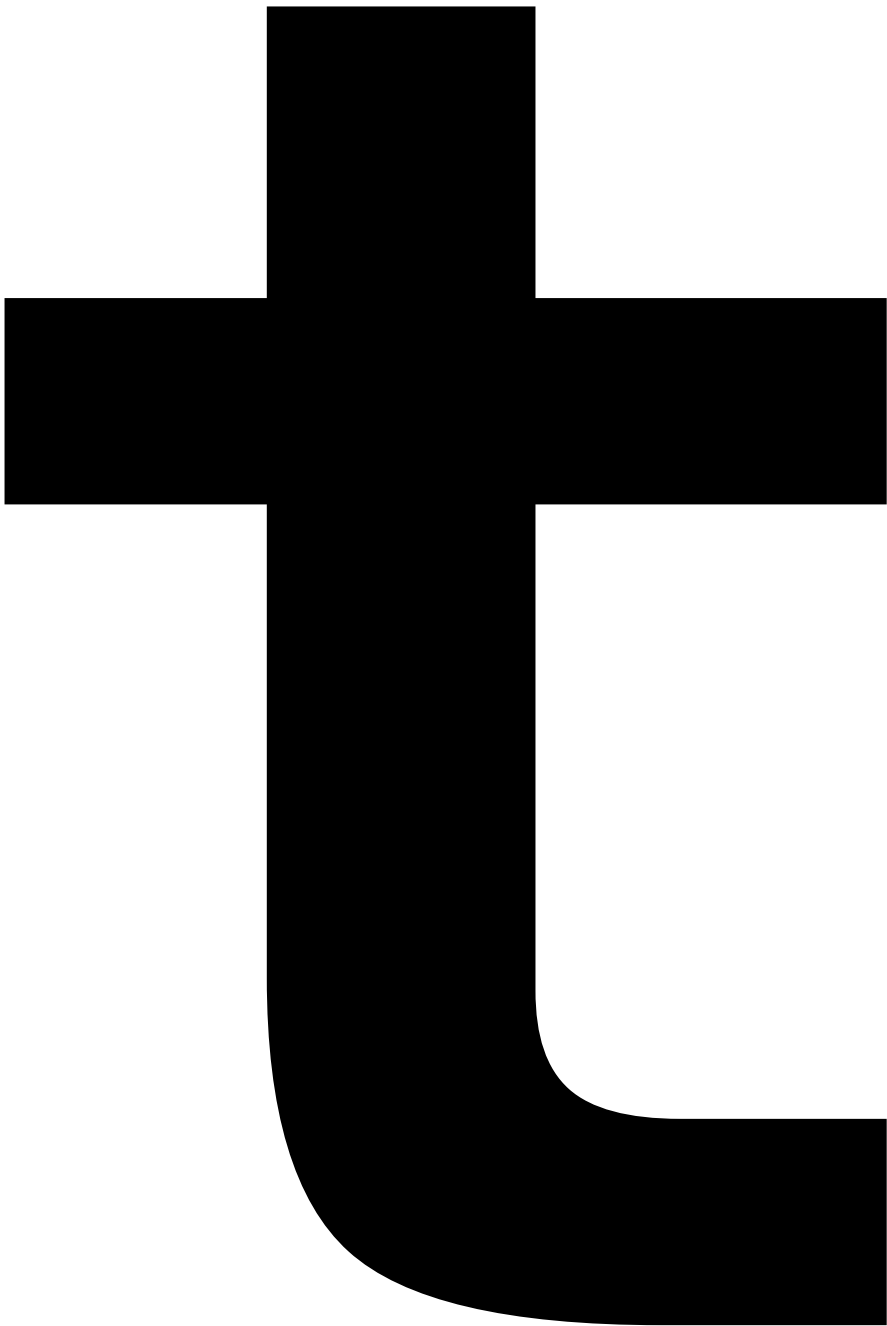
**5**



**Q**









**e**



**U**



**n**





**Q**



**5a**



**n**



**Q**





**e**



**r**



**e**



**r**





**w**





**5**



**r**



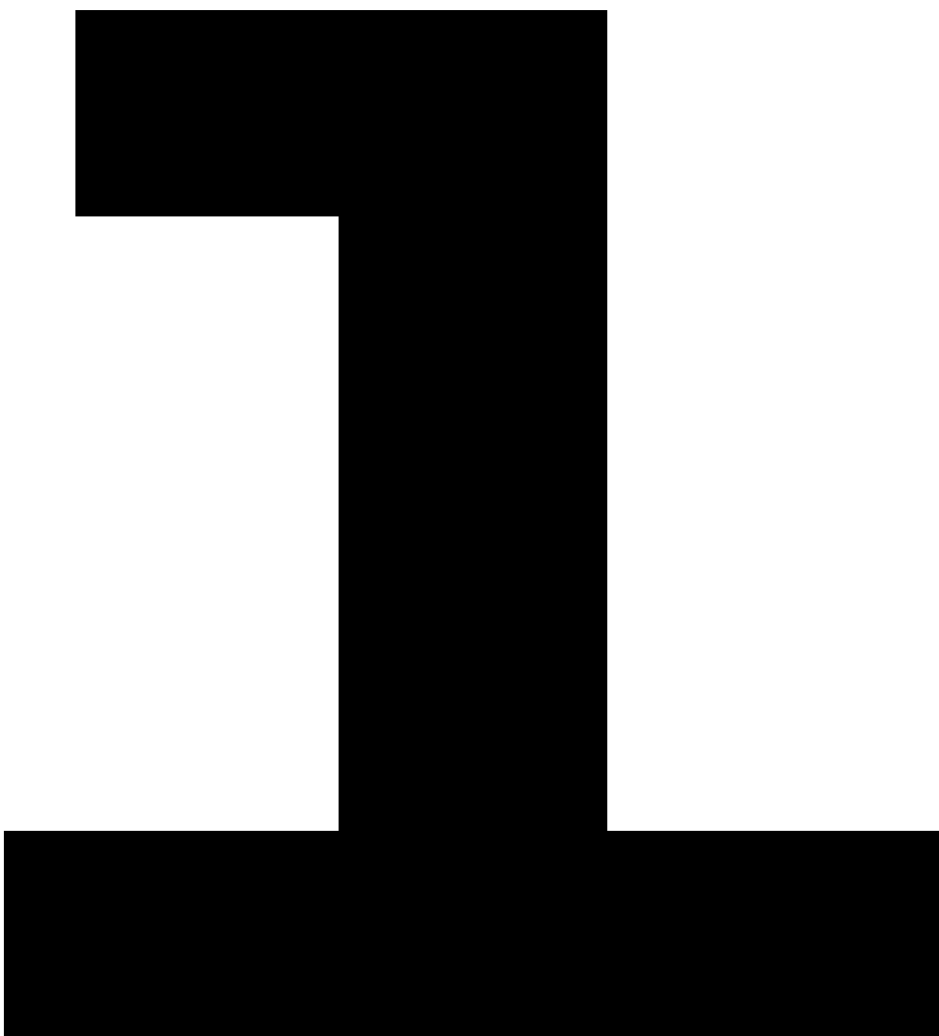
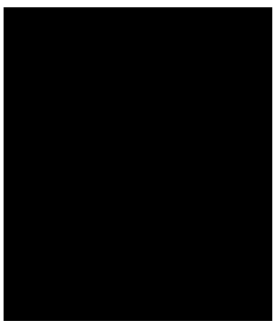
**m**





**e**







**n**



**S**





**e**

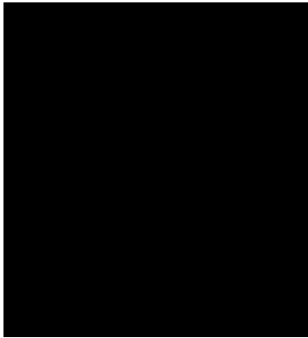


**J**



**n**











**w**







**r**





**w**







**J**



**J**





**e**



**n**



**n**



**u**





**n**



**n**













**h**







**Q**



**e**





**n**



**V**



**e**



**r**





**S**



**u**







**h**





**e**







**n**



**e**





**r**



**w**





**5**



**r**





**m**



**e**







**n**





**S**



**e**



**J**



**10**





**e**



**r**



**e**









**n**







**Q**



**u**





**n**



**Q**



**o**









**e**



**S**



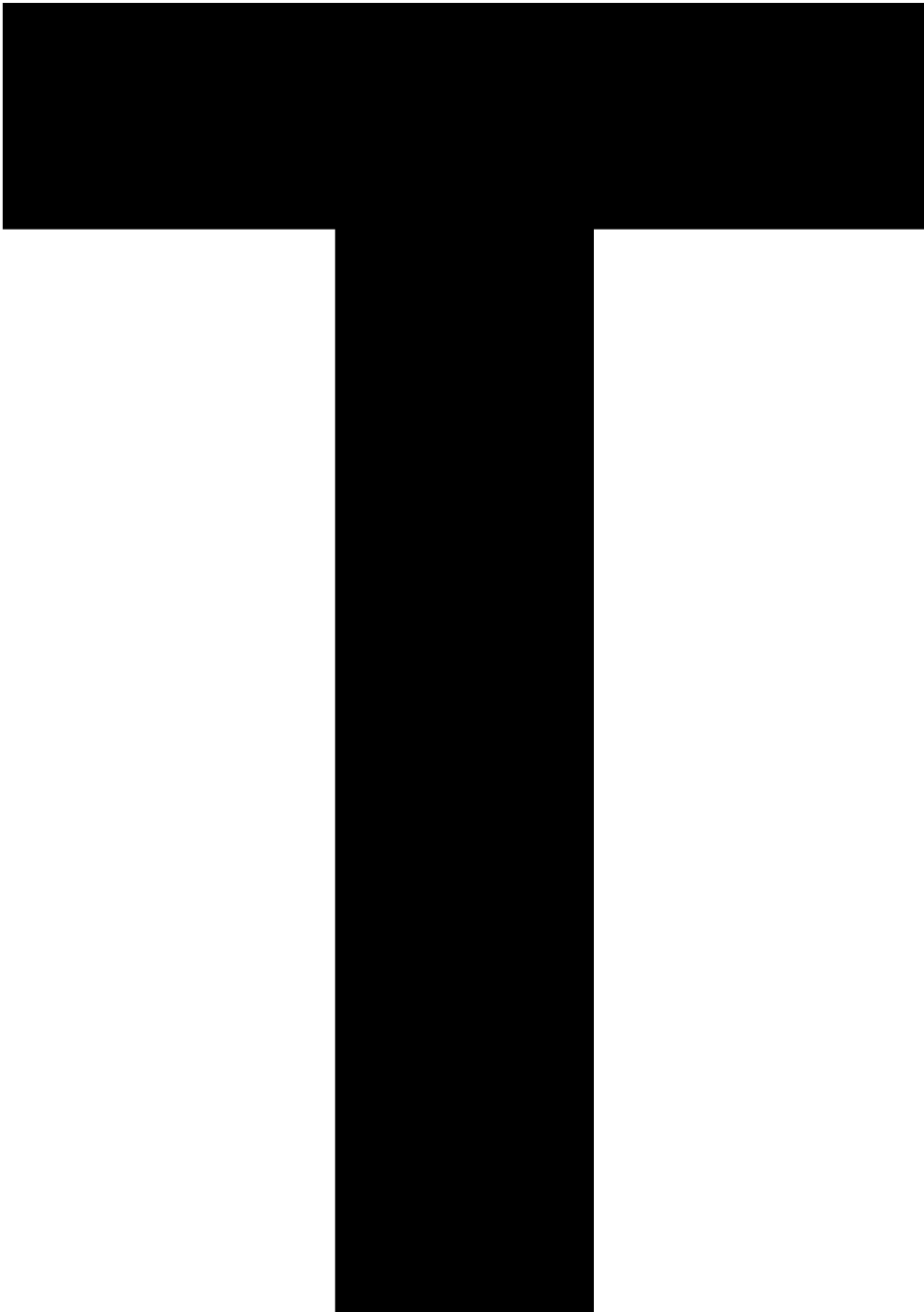
**e**



**r**









**e**



**m**



**PO**





**e**



**r**



**5**









**u**



**r**



**e**



**n**





**u**



**n**







**e**





**r**



**n**



**e**



**h**





**m**



**e**



**n**









**S**







**n**



**o**





**e**



**r**



**n**



**w**



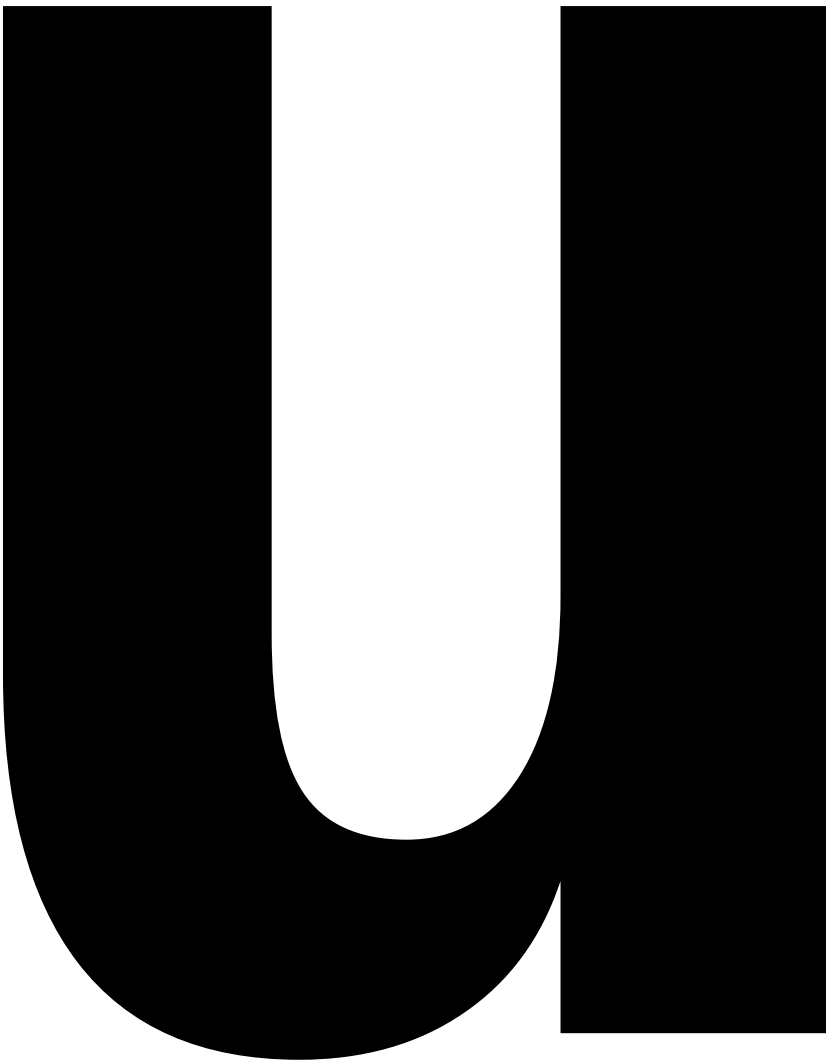






**r**







**10**





**e**



**r**



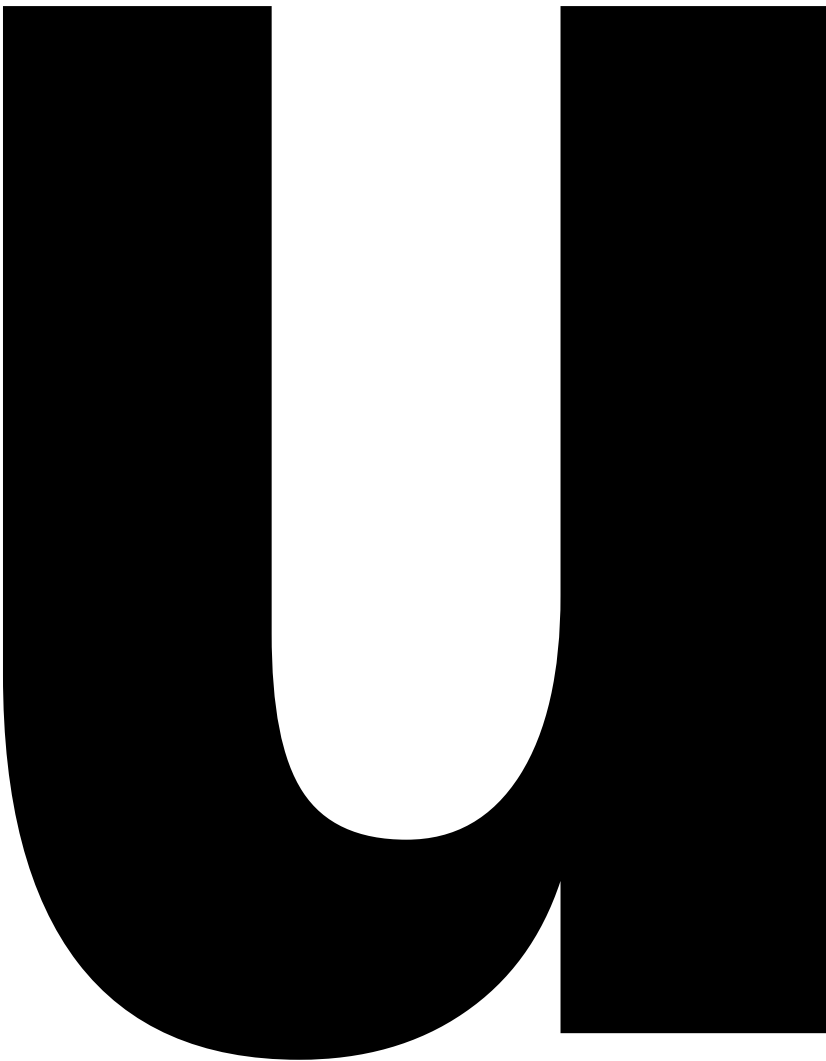
**PO**



**r**













**e**



**n**





**Q**







**e**



**A**



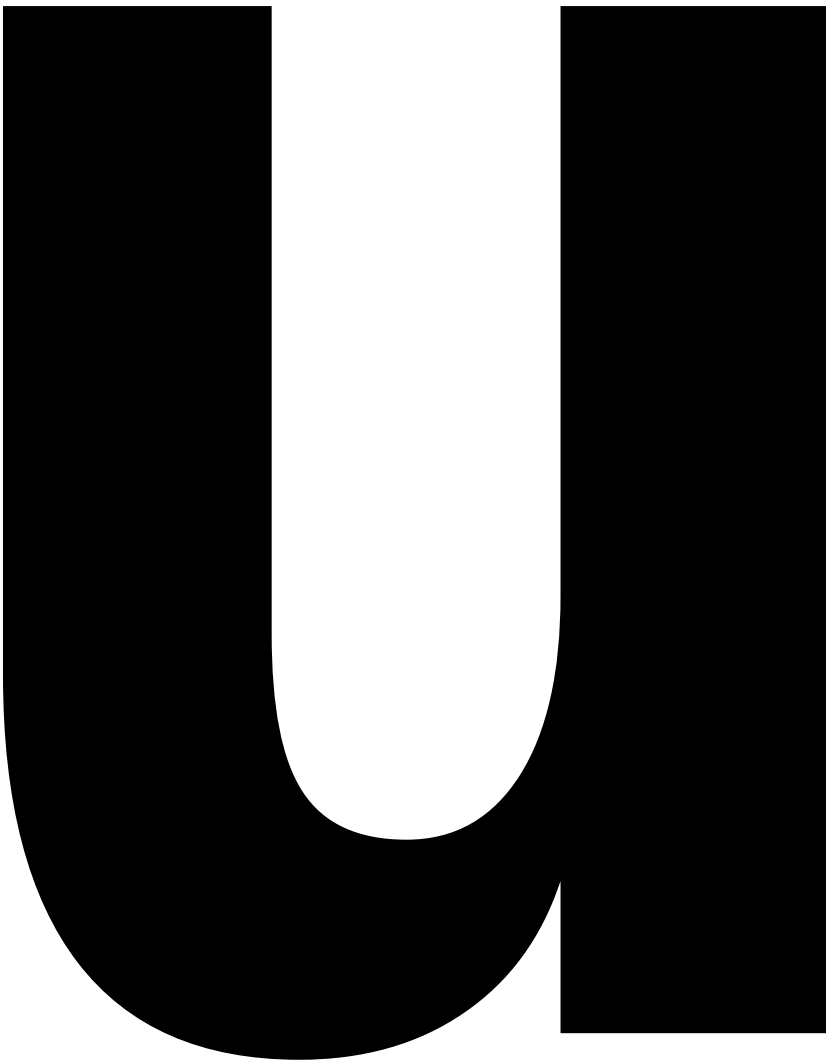


**10**











**h**





**J**



**u**



**n**



**Q**





**o**

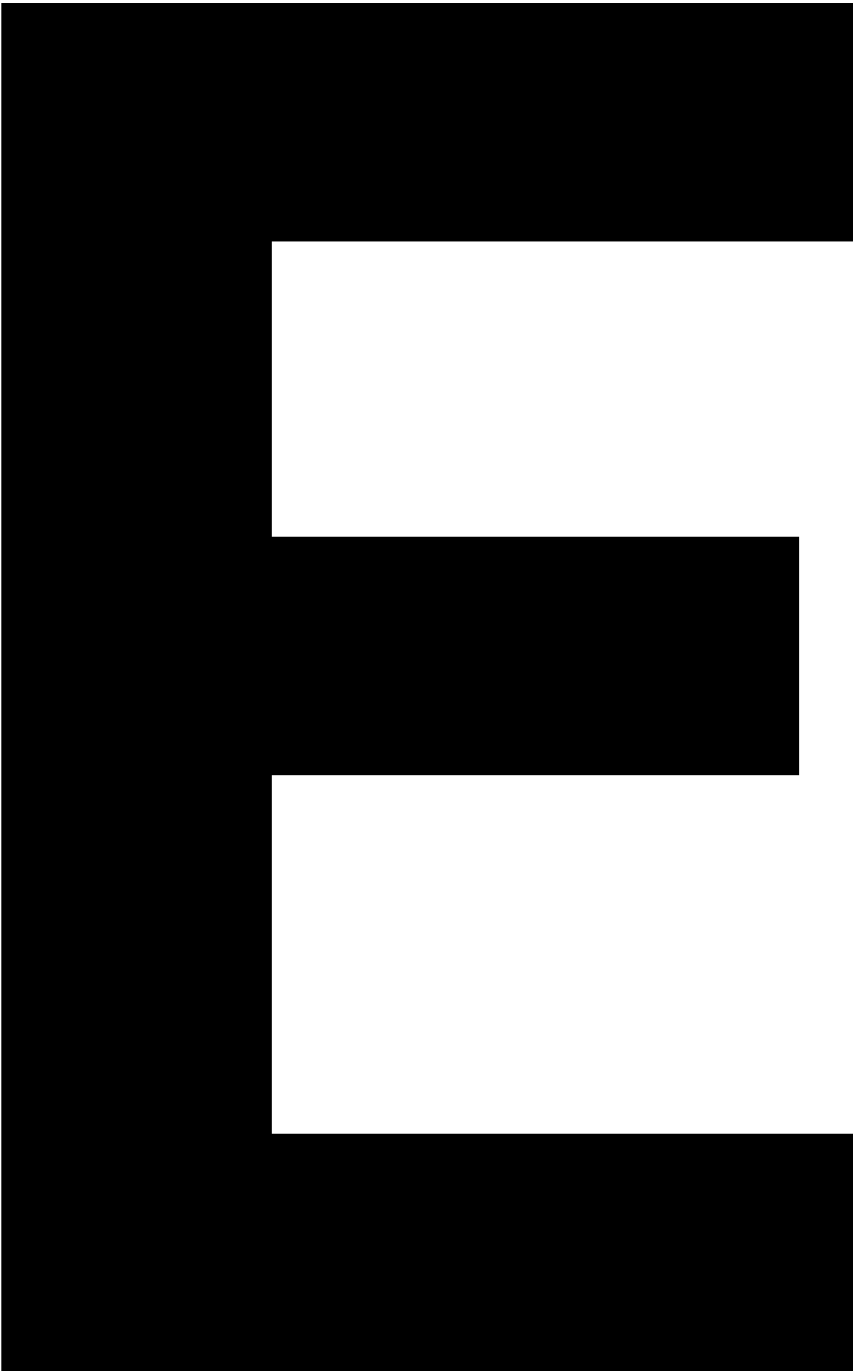


**e**



**r**













**S**



**h**



**e**









**J**







**Q**





**e**



**n**







**n**





**o**



**e**



**r**









**r**



**e**







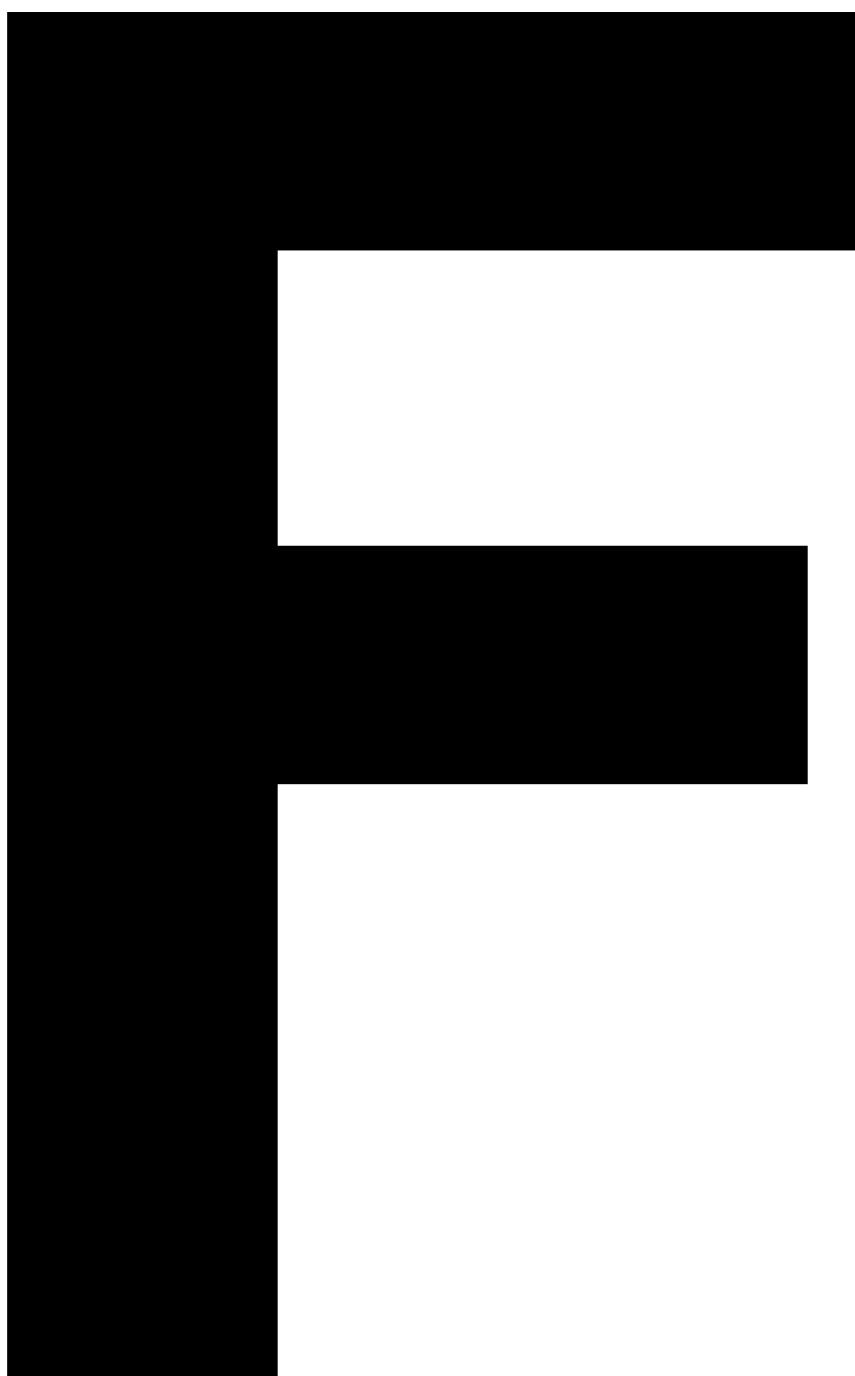
**e**





**n**







**J**





**5**









**h**



**e**



**5a**





**n**



**h**



**5**



**n**





**o**



**o**



**e**



**r**





**V**



**e**



**Q**



**e**









**5**

















**n**







**D**



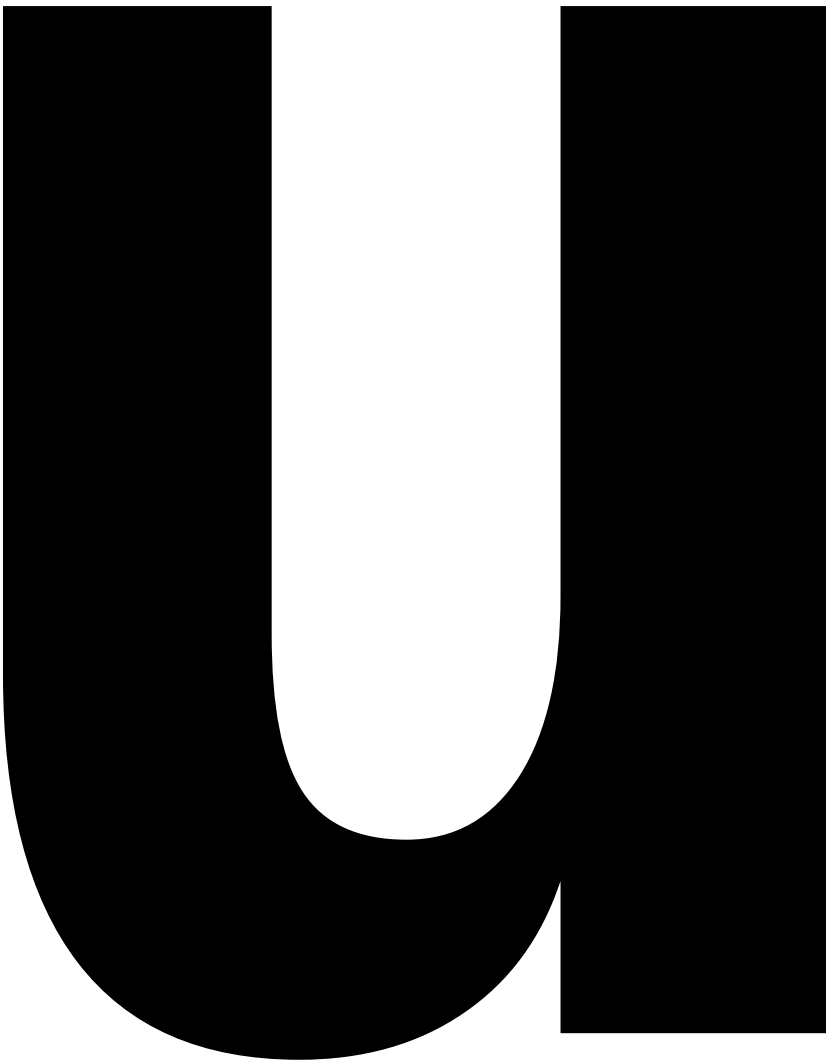


**5**











**r**





**w**





**5**



**h**



**J**





**e**



**n**



**w**









**r**



**o**



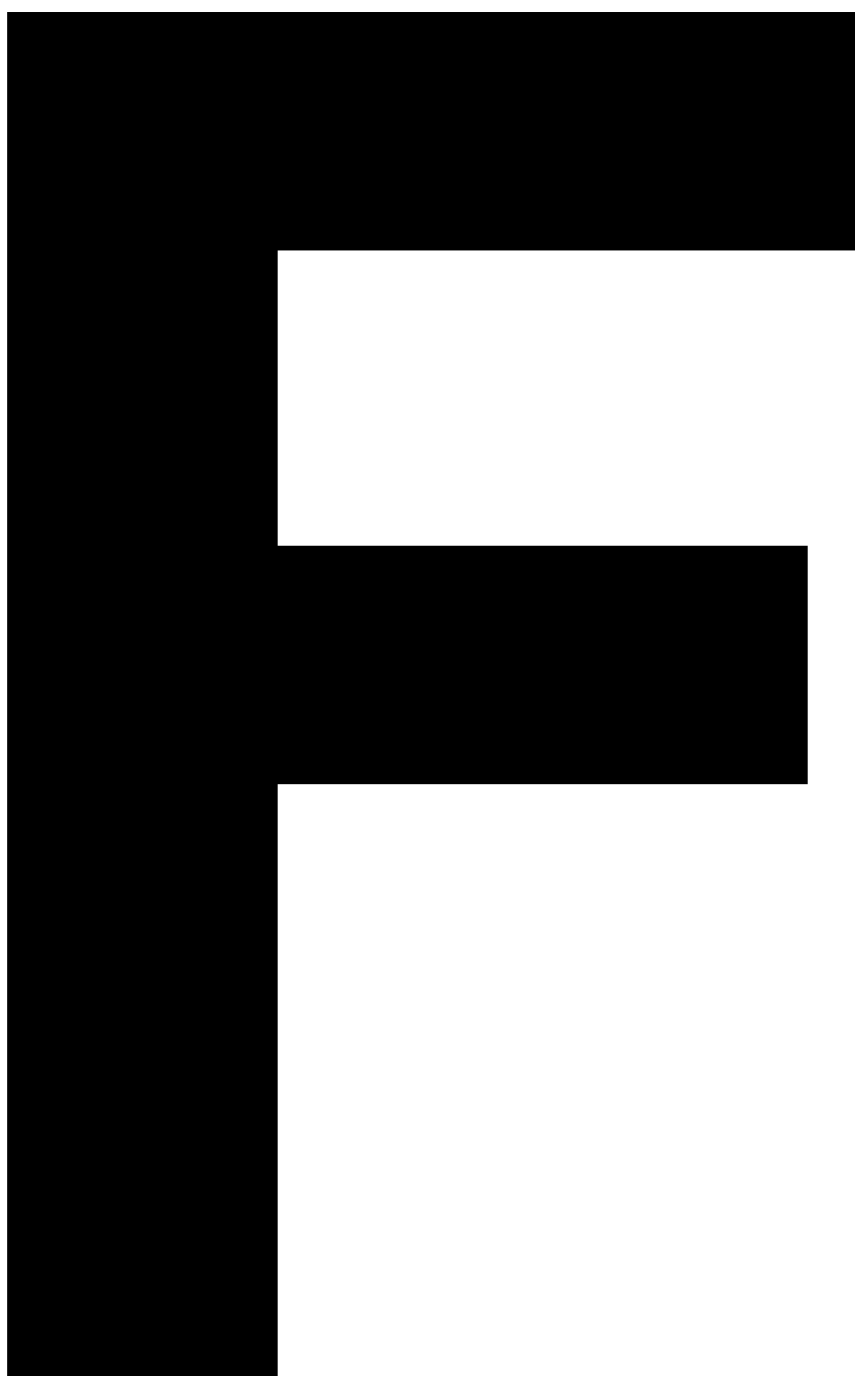
**5**



**S**









**r**



**5**



**n**









**e**



**n**



**10**





**5**







**h**









**5**



**J**







**n**





**S**







**o**



**o**





**e**



**u**







**S**









**h**



**J**



**5**





**n**



**o**







**D**



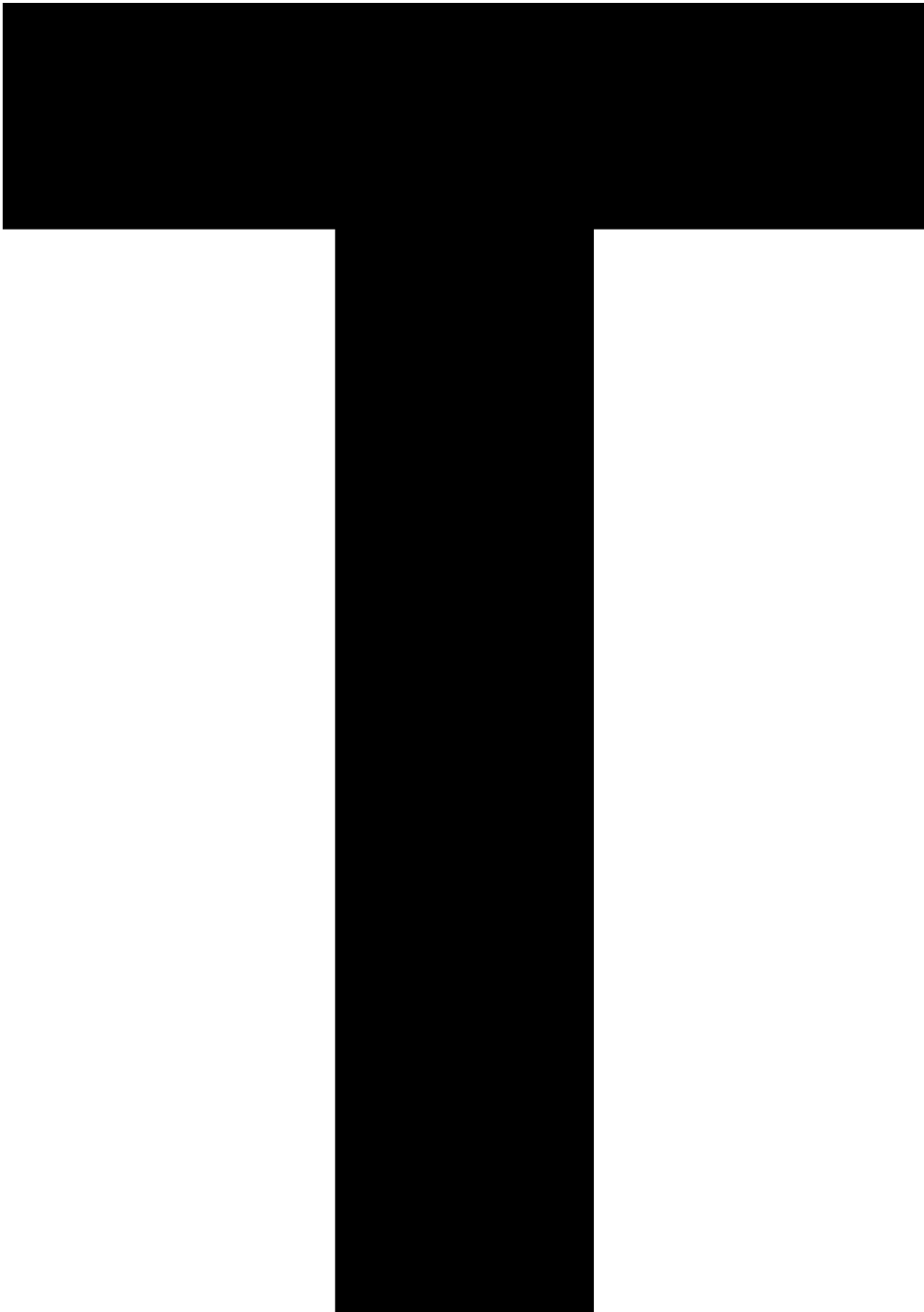


**5**



**S**







**5**





**J**



**J**







**e**



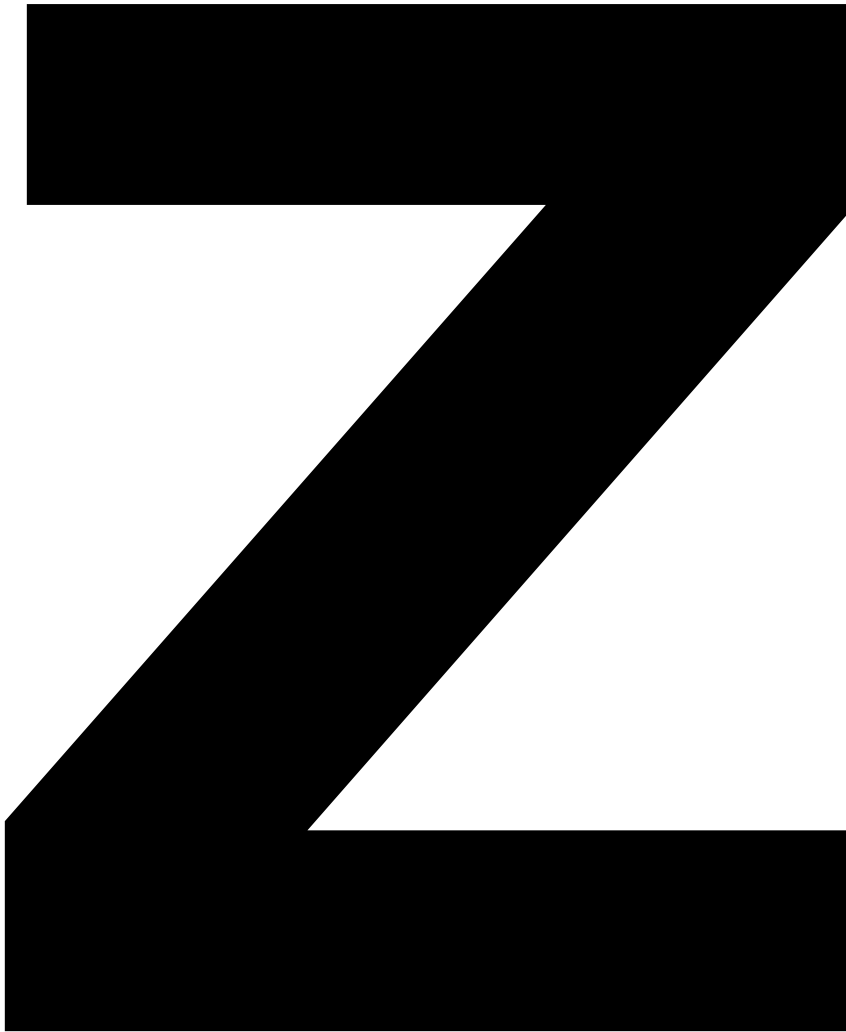


**Q**











**w**









**S**







**h**





**e**



**n**



**o**



**e**





**n**



**10**



**e**









**o**



**e**



**n**



**S**











**5**



**o**









**e**



**n**



**A**



**5**





**J**



**e**



**n**



**u**





**n**



**o**







**J**





**J**



**w**



**5**



**n**





**Q**



**e**



**n**



**5**





**u**







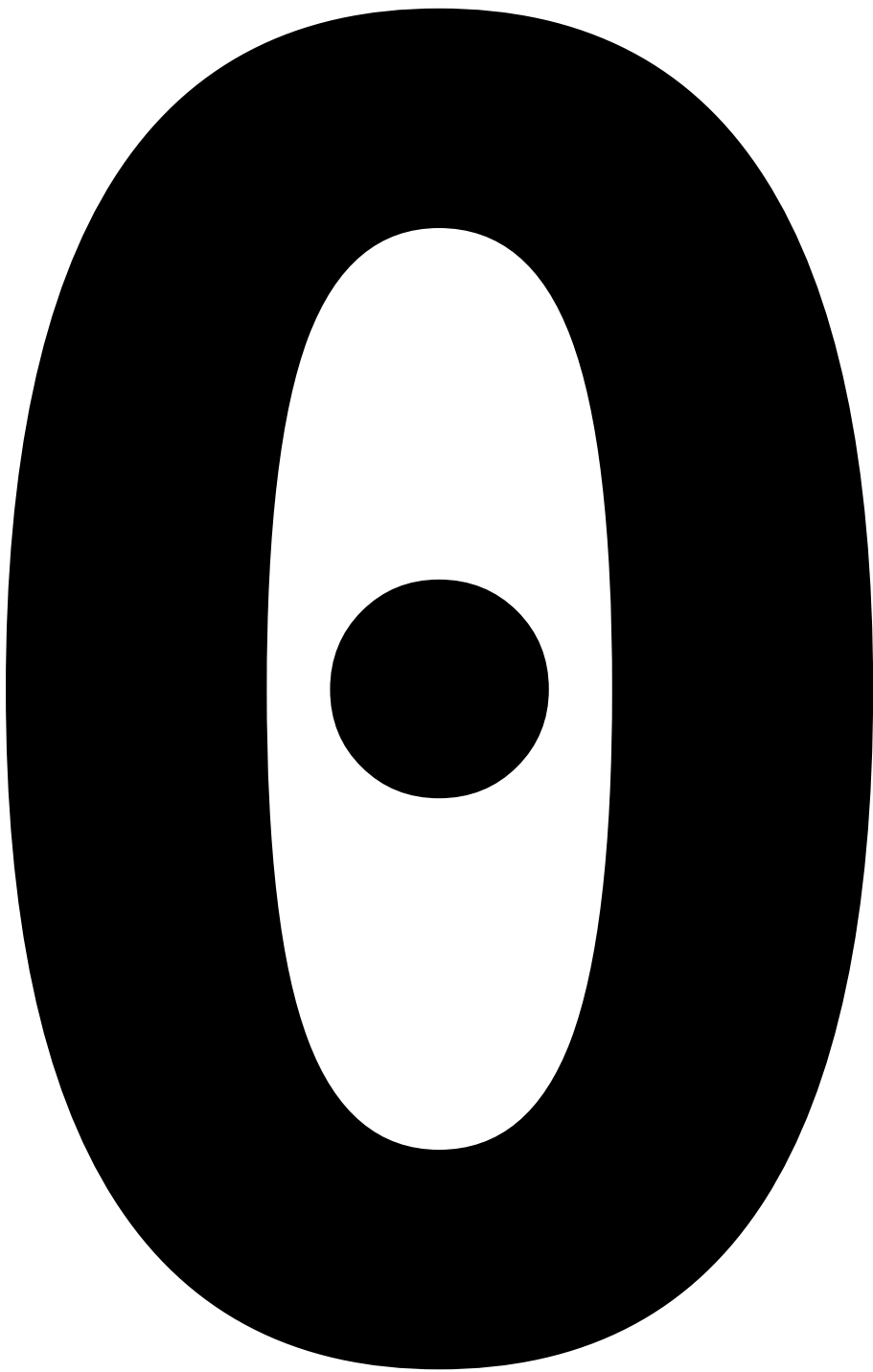
4



**5**









**10**







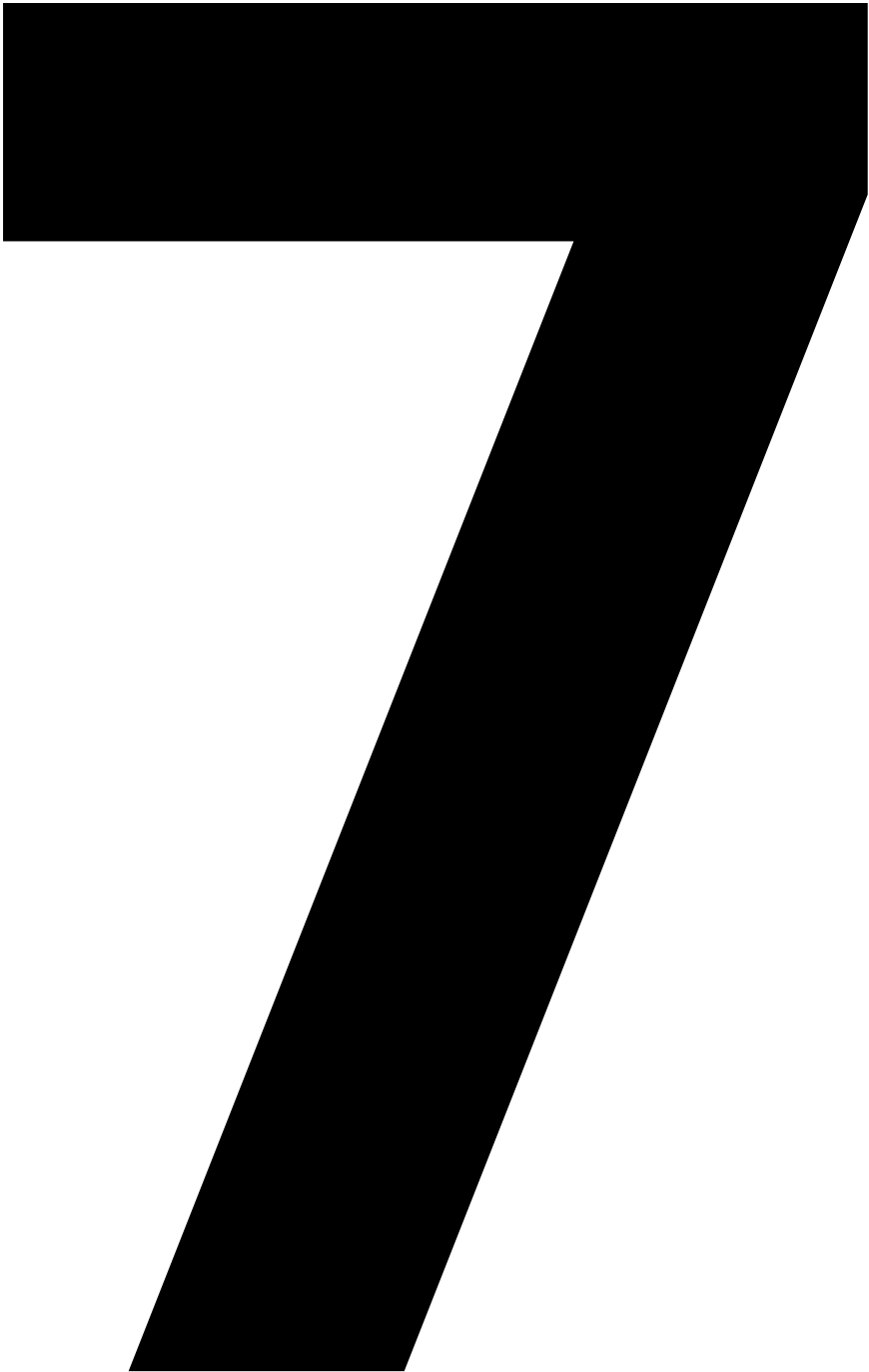
**S**



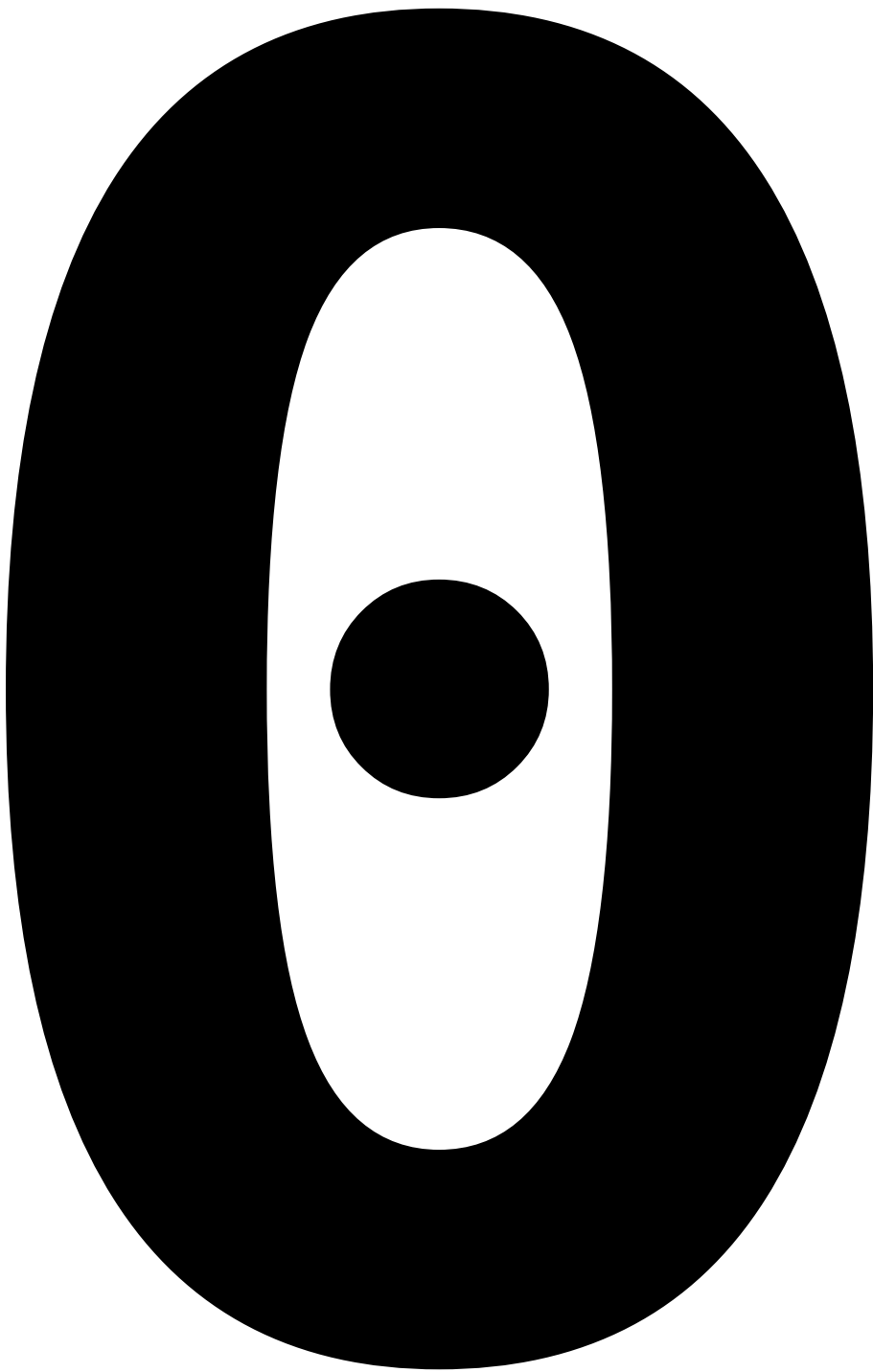


4











**m**





**N**



**N**







**A**





**m**



**3**













**e**



**n**













**S**



**h**



**e**









**J**







**Q**



**e**





**n**







**5**



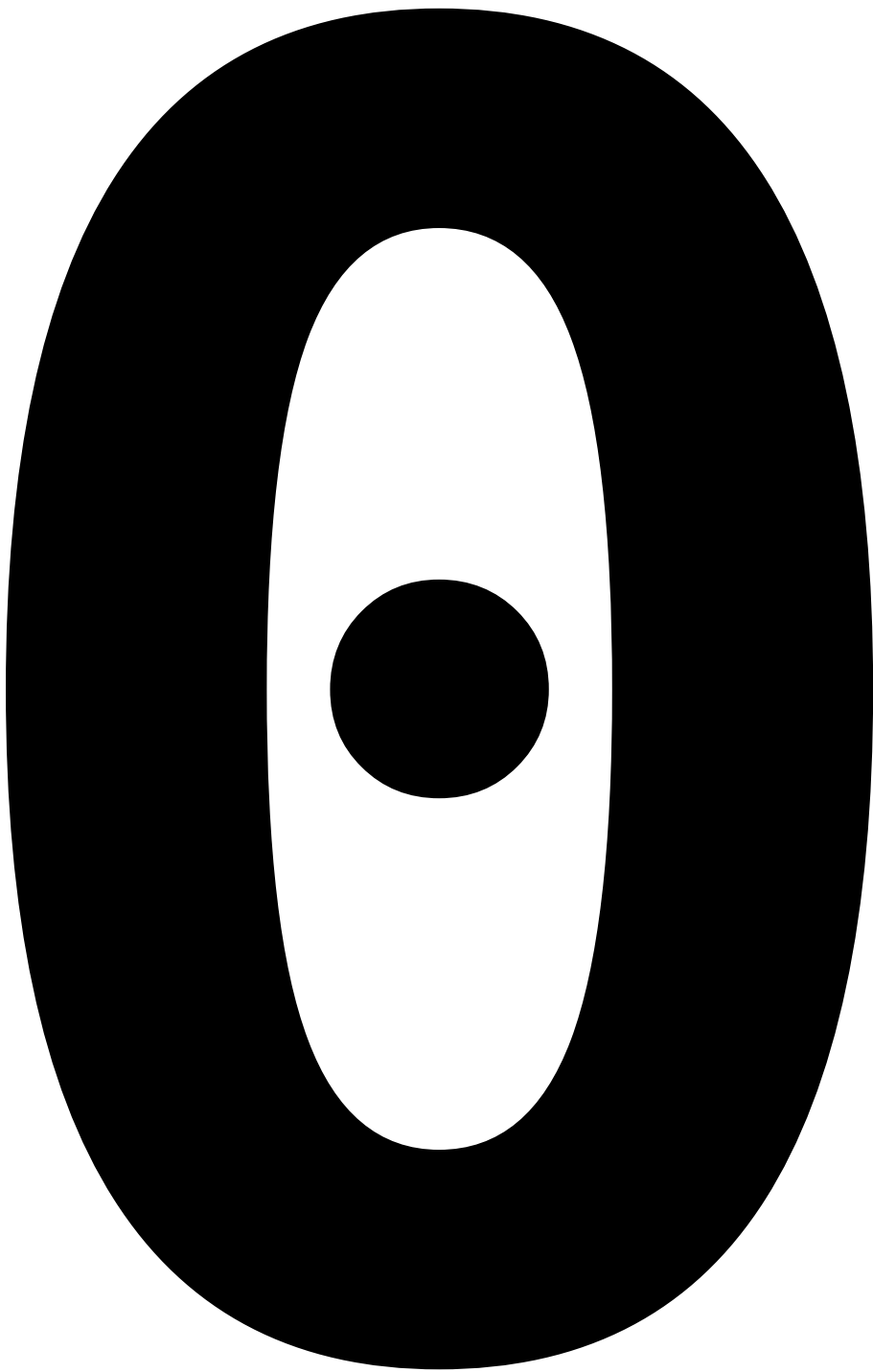
**Q**



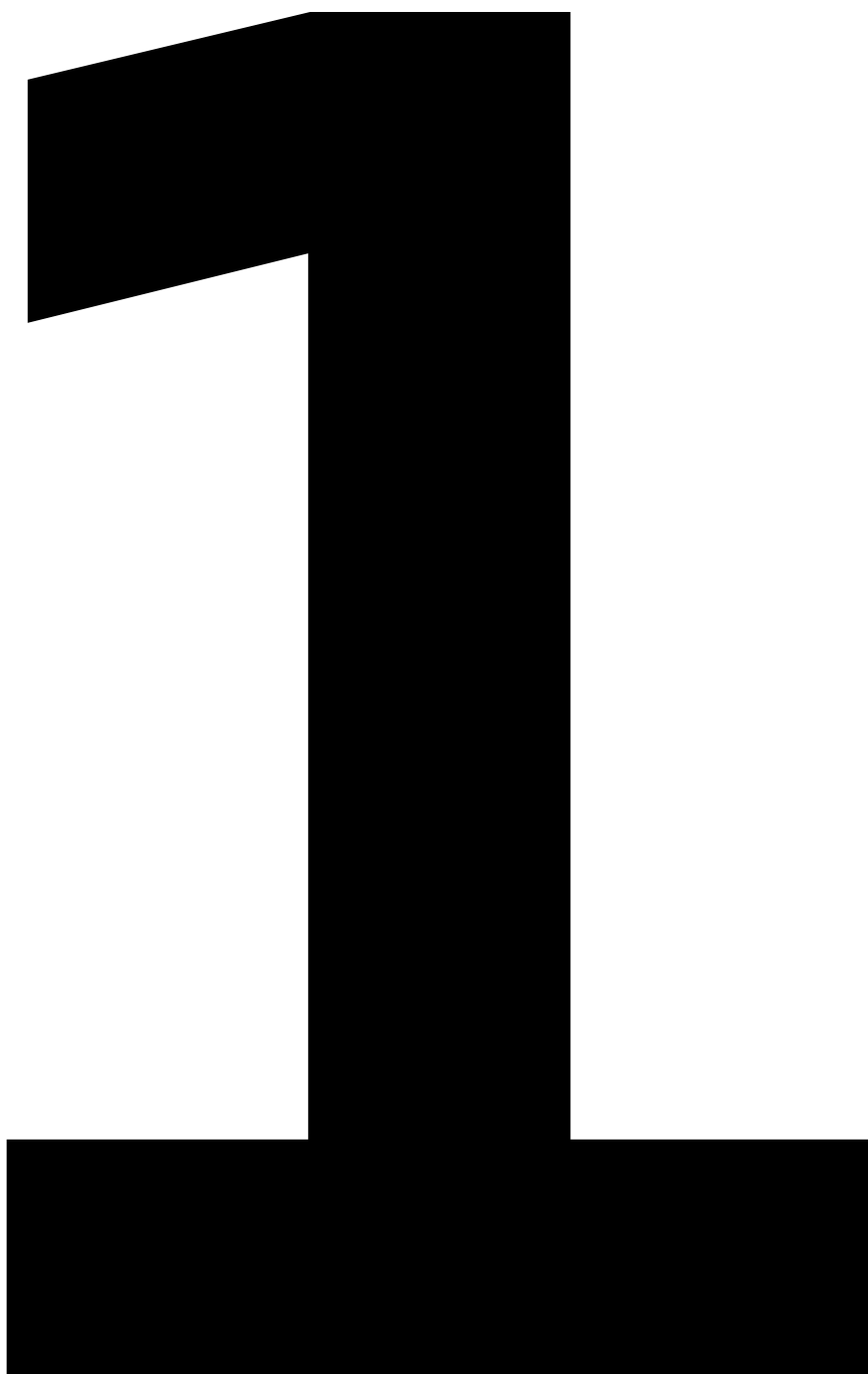


2











6













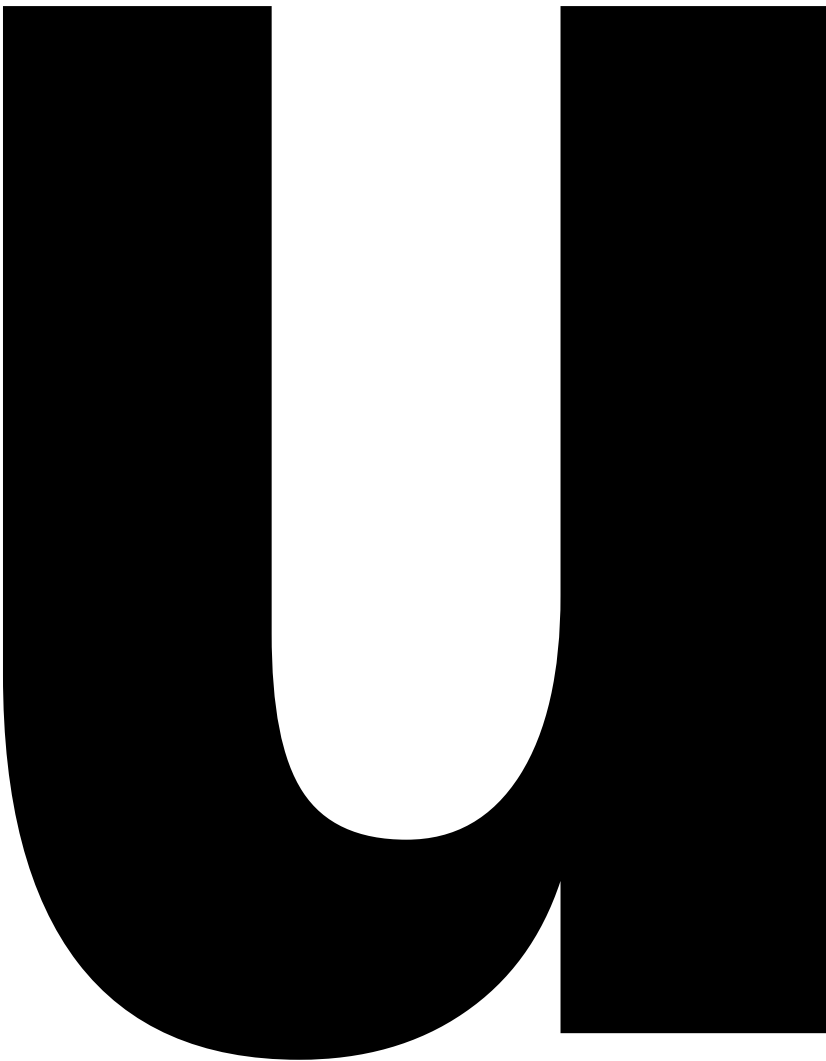
**m**



**S**









**o**



**o**



**e**





**u**







**S**









**h**

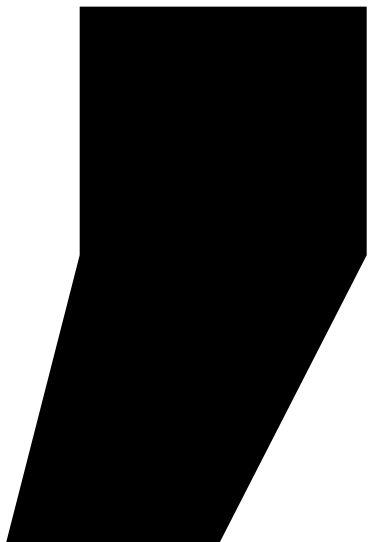


**e**



**n**









**S**



**e**



**r**



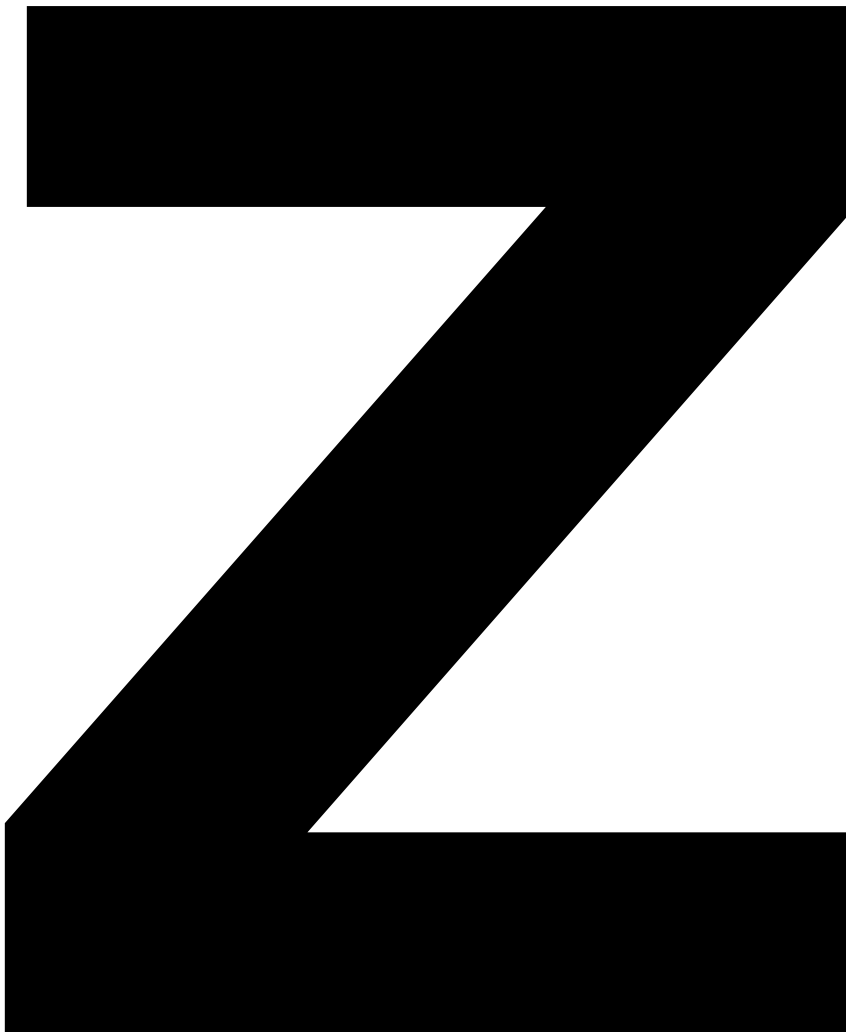
**V**



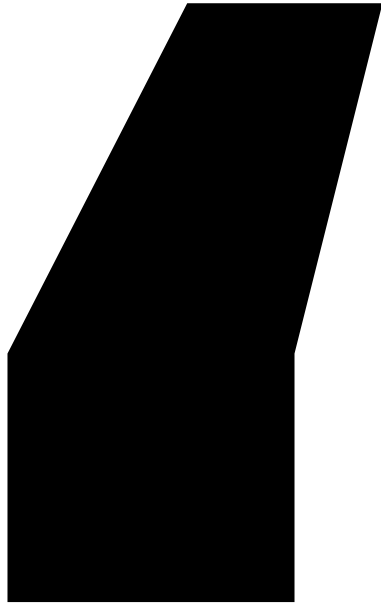
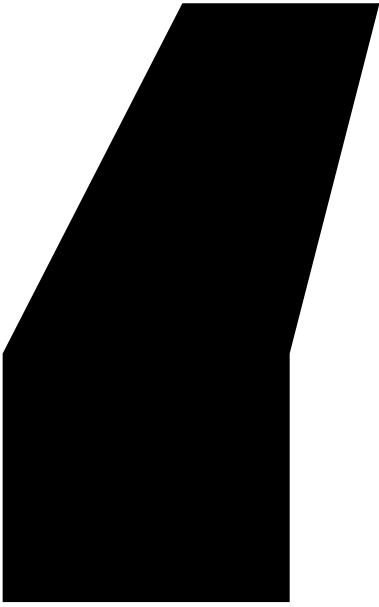


**5**











**Q**





**e**



**n**



**5**



**n**





**n**











**S**





**5**



**h**



**o**









**e**



**V**



**e**



**Q**





**e**







**5**

















**n**



**S**









**5**



**u**



**S**





**w**







**e**



**5**





**u**







**o**



**e**





**m**











**J**





**Q**



**e**



**n**



**o**



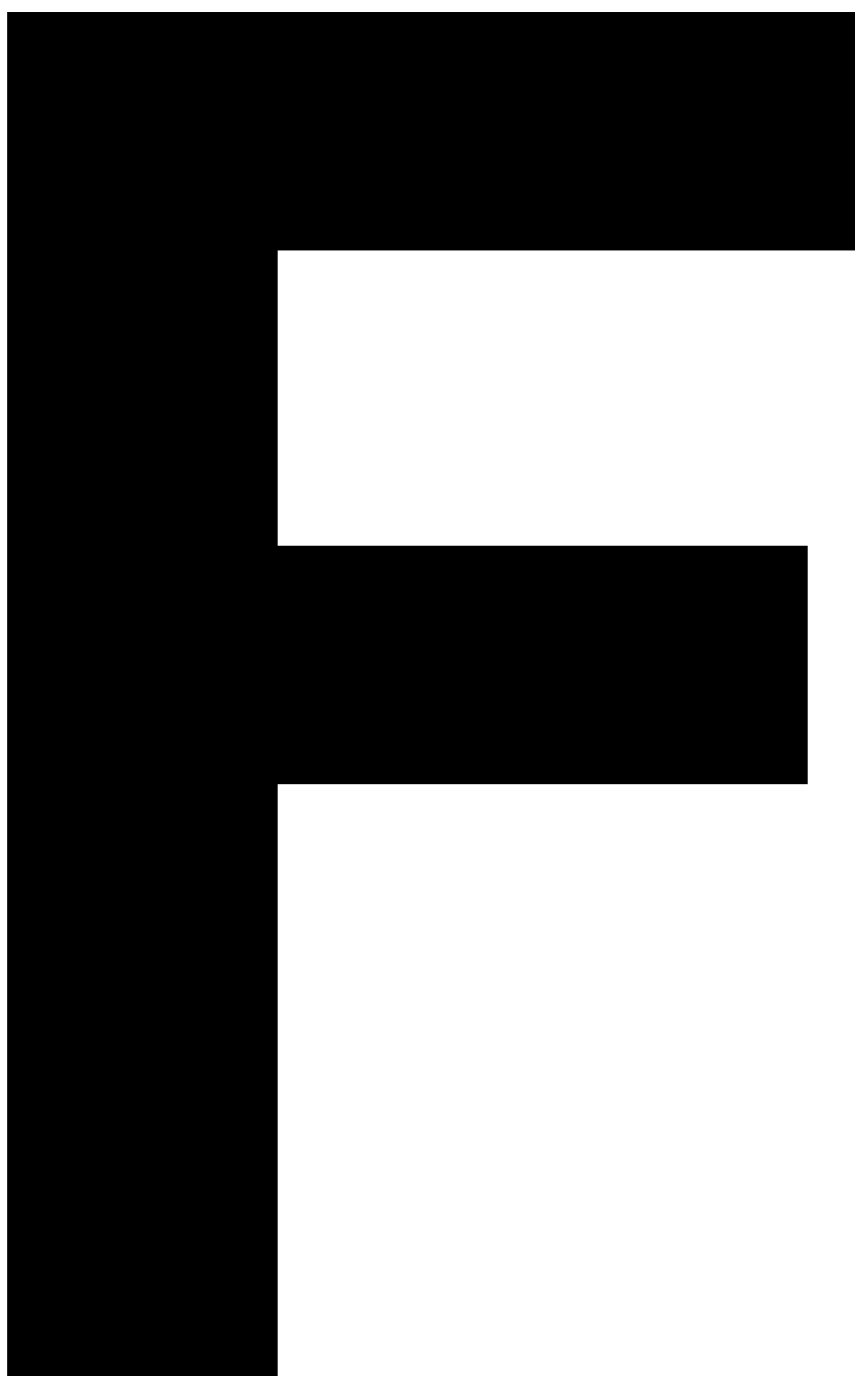


**e**



**n**

























**D**





**e**



**r**



**S**









**5a**



**n**



**Q**









**r**











**S**









**e**







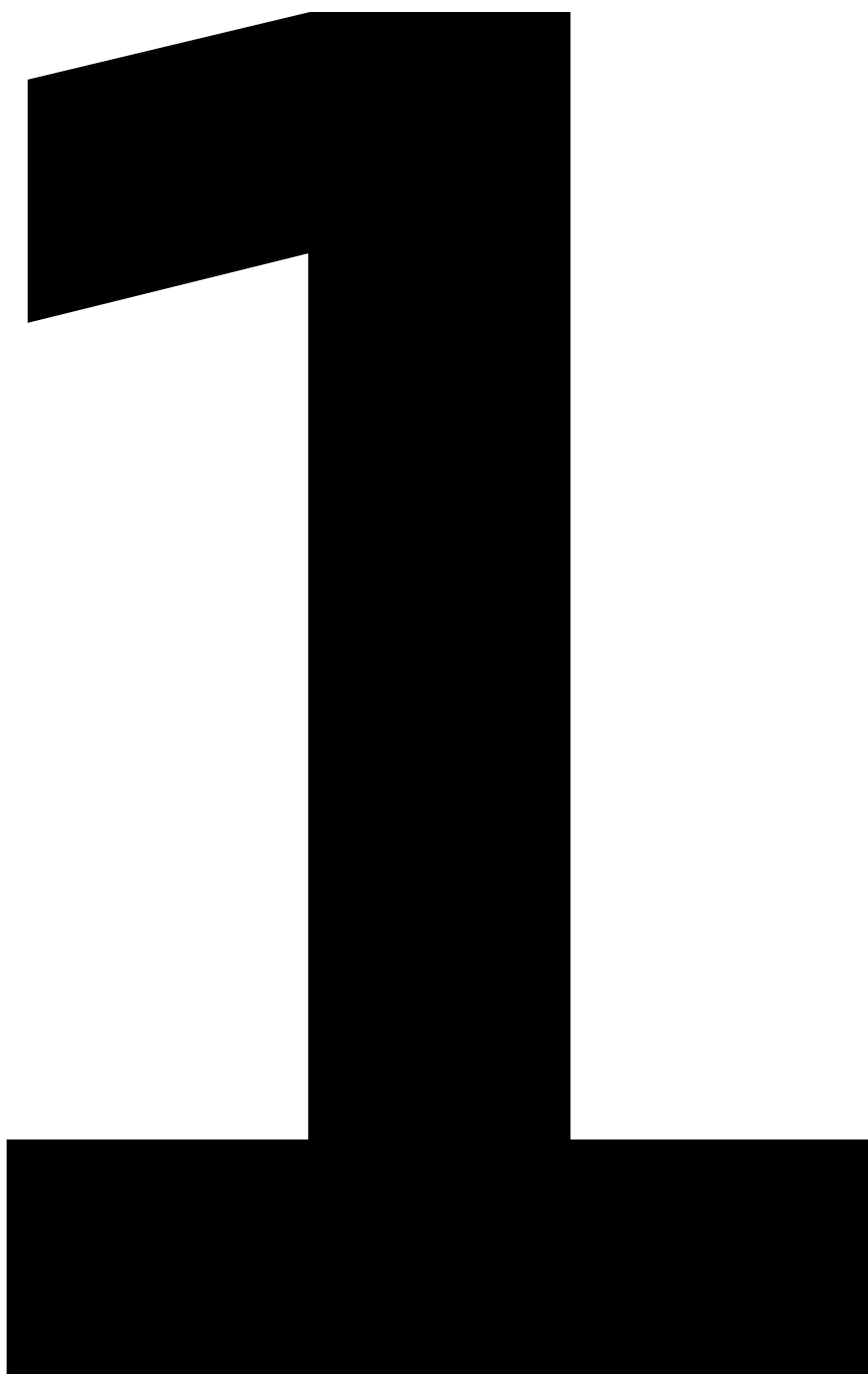
**w**





**5**











**m**





**V**







**n**



**o**





**e**



**r**



**n**

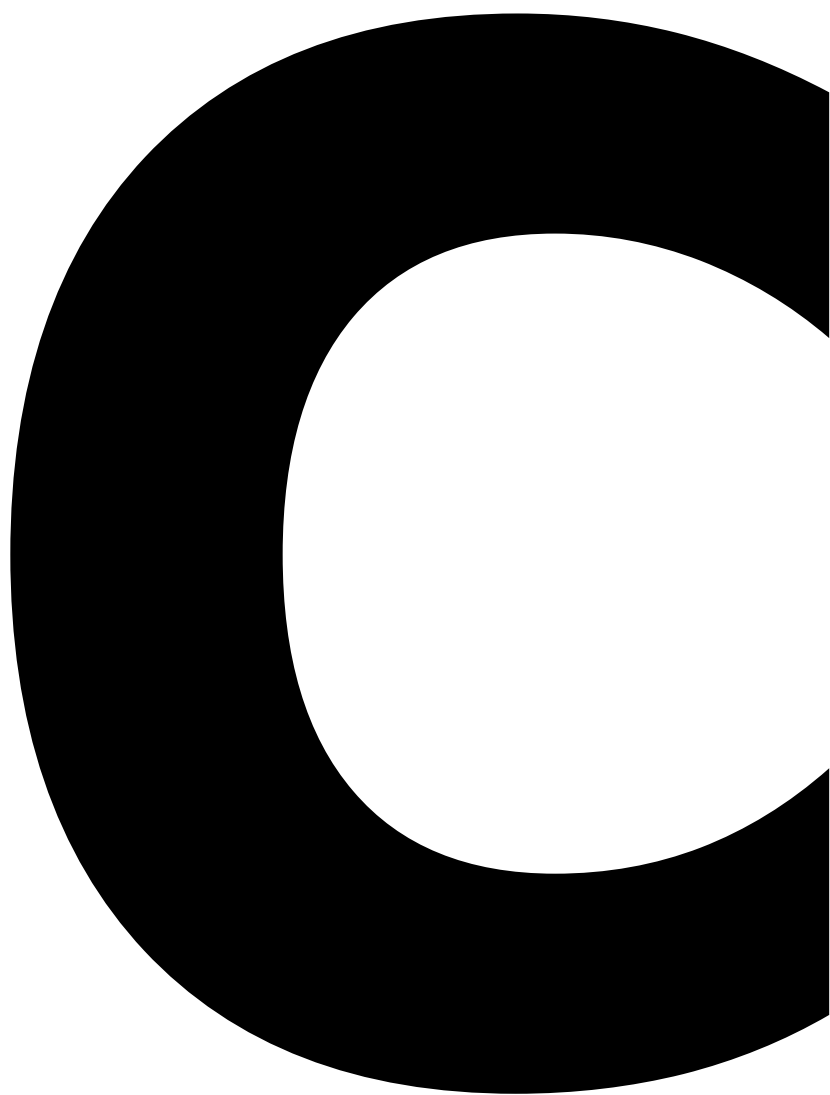




**5**









**h**



**S**









**e**



**n**







**J**





**e**







**n**



**e**





**n**



**A**



**n**



**S**









**e**



**o**



**J**





**u**



**n**



**Q**



**e**





**n**











**e**





**r**



**n**













**K**

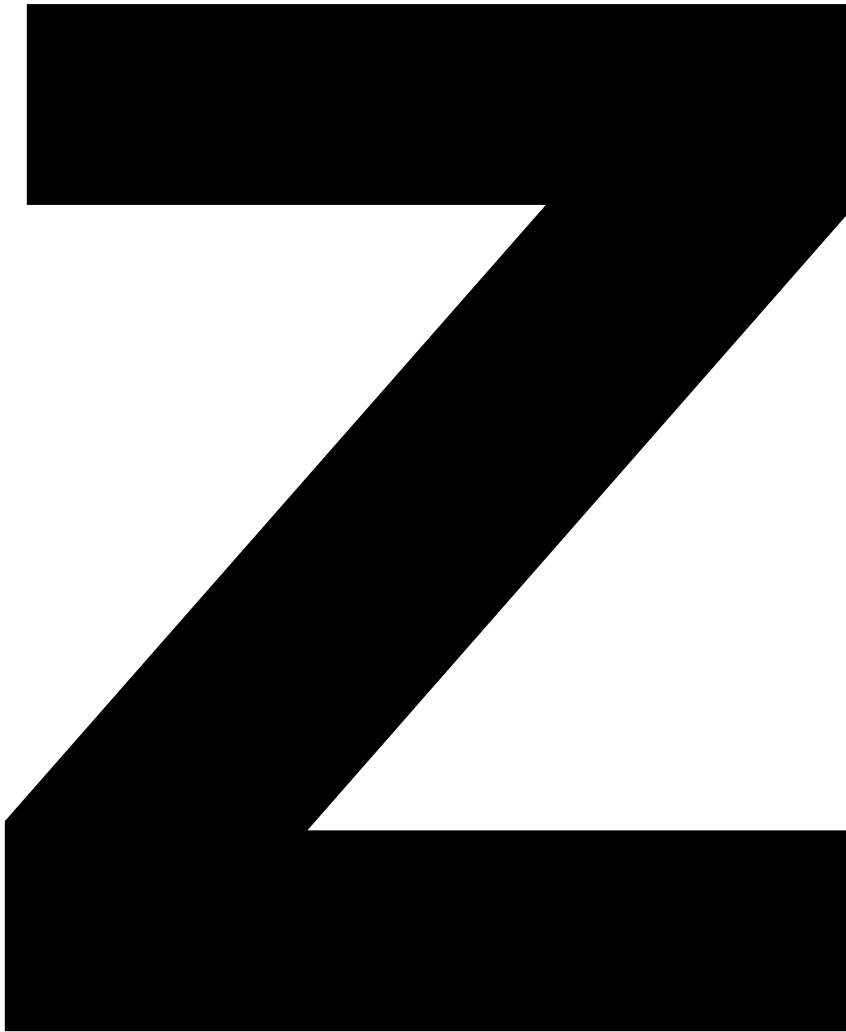


**u**



**r**







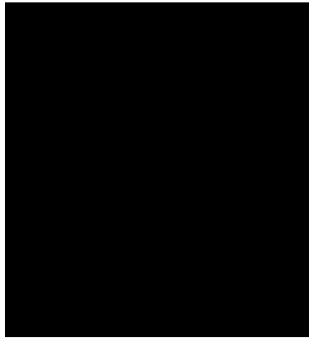


**u**



**m**







**M**

















**e**





**n**







**n**



**o**





**e**



**r**



**P**



**5**





**m**



**PO**



**5**



**D**





**e**



**u**







**S**









**h**



**J**



**5**





**n**



**o**



**S**













**V**



**e**



**Q**





**e**







**5**

















**n**



**S**





**S**







**5**



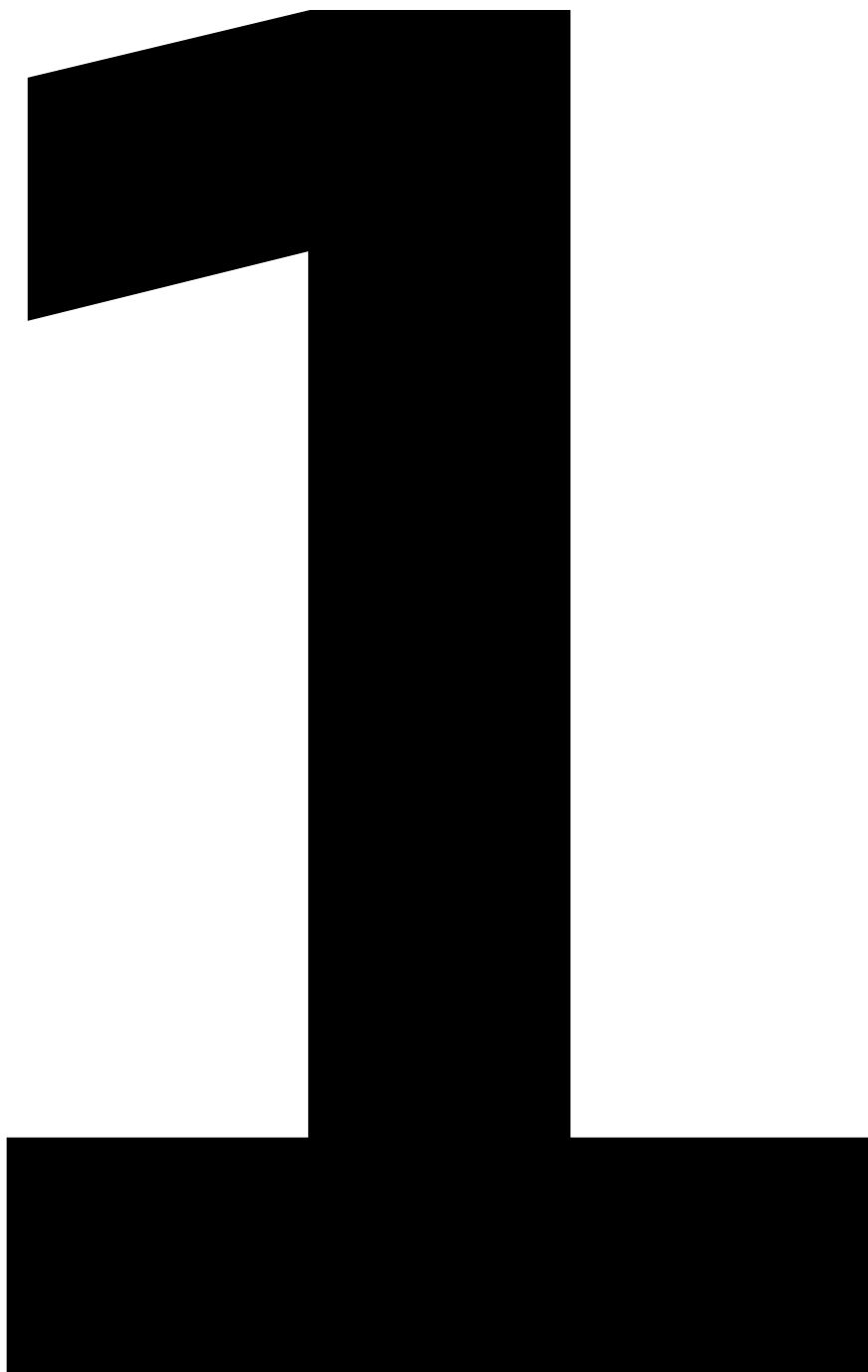
**n**





**o**







**3**









**M**



**5**



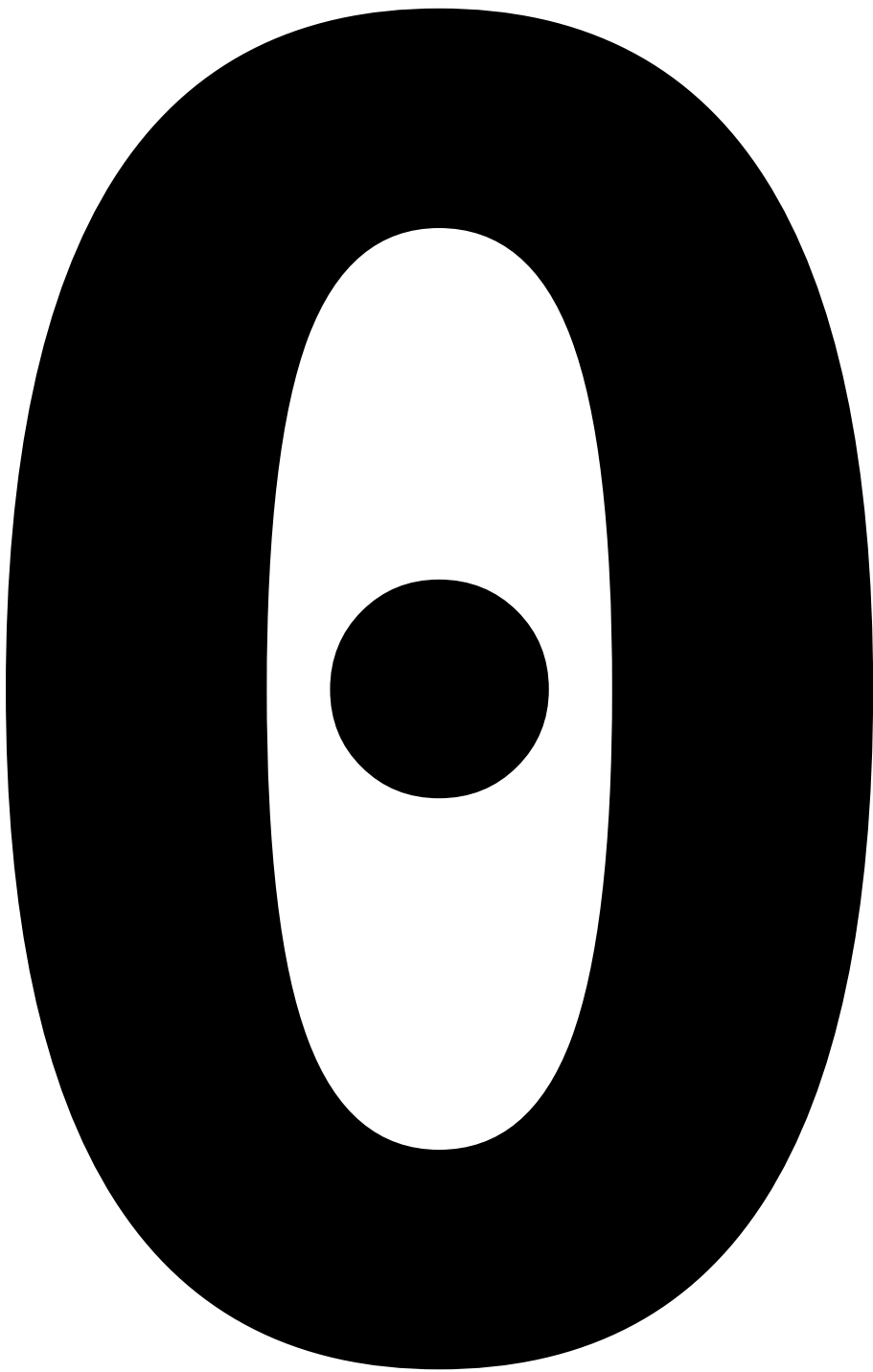




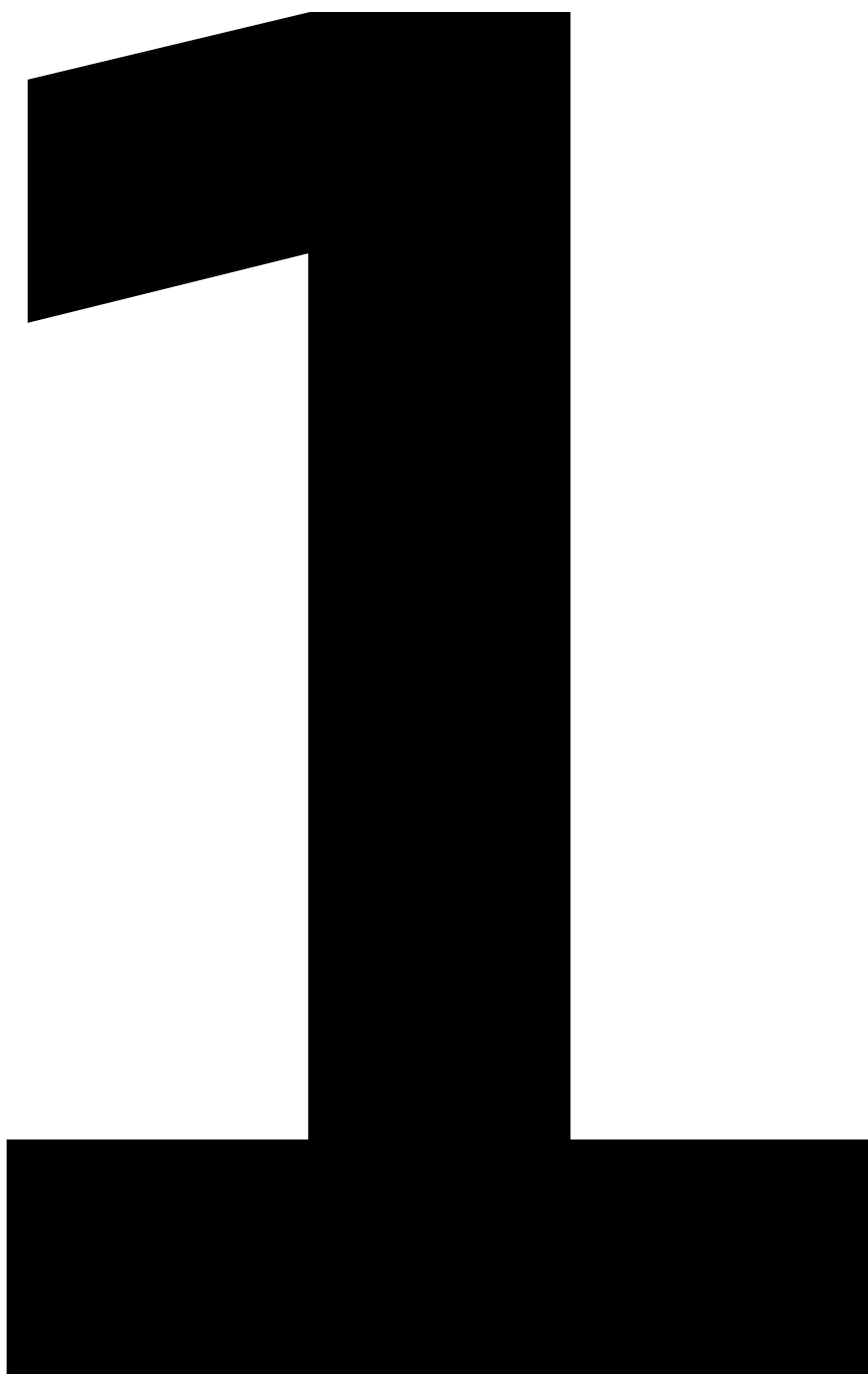
2













6









**n**



**o**



**e**



**r**









**r**



**e**







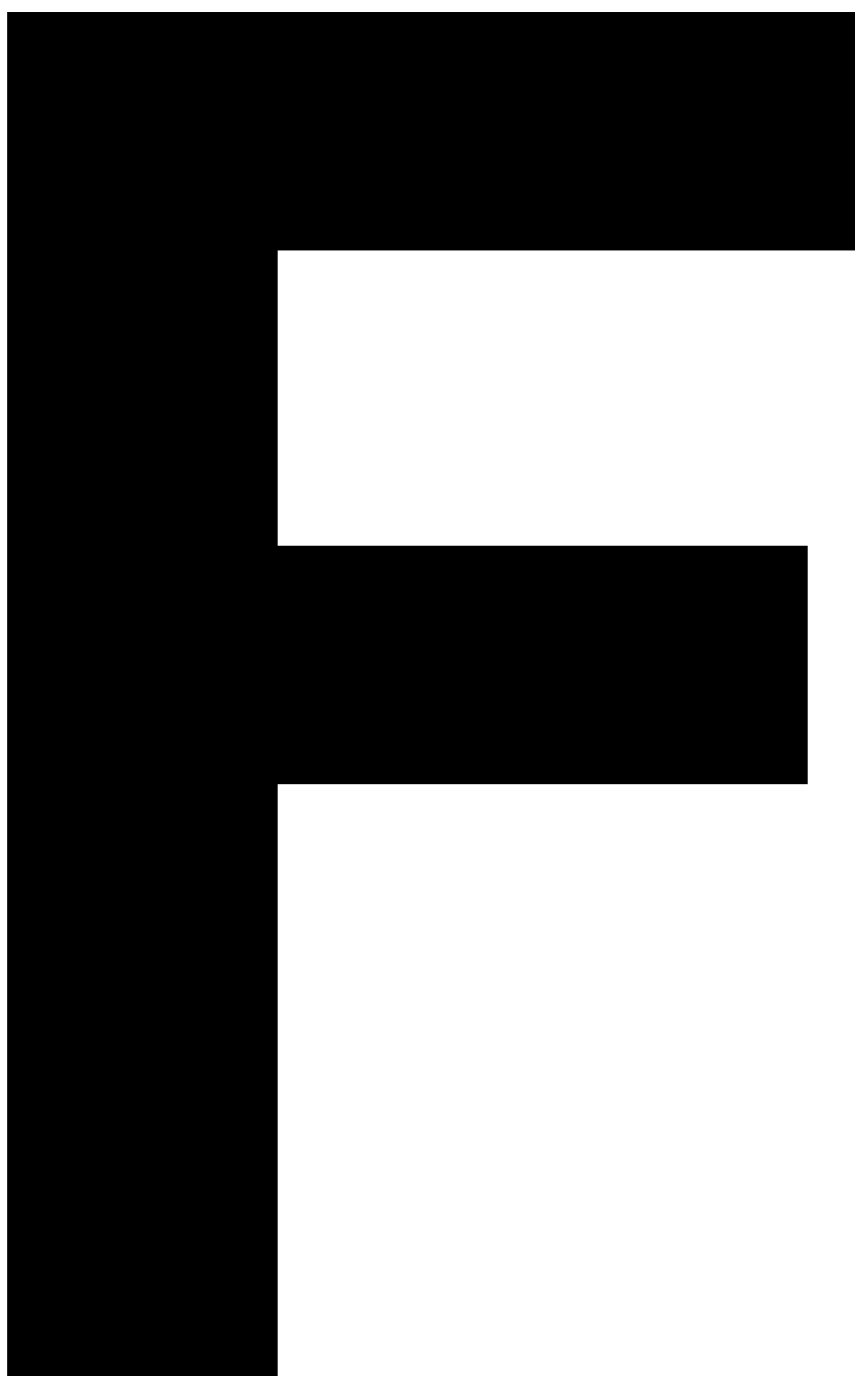


**e**



**n**







**J**







**5**







**h**



**e**





**5**



**u**



**RS**



**e**





**r**



**h**



**5**



**J**





**10**



**o**



**e**



**r**





**w**





**5**



**r**



**m**





**e**







**n**



**S**





**e**

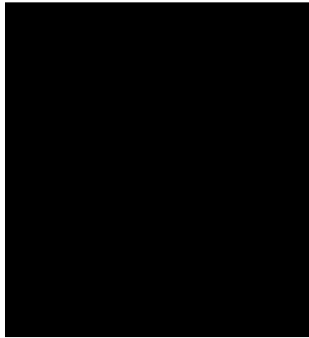


**J**



**n**









**D**



**u**



**r**









**h**



**o**



**e**



**n**









**5**



**J**









**e**



**n**



**A**



**PO**





**r**







**J**



**u**





**n**



**o**



**o**



**e**





**n**



**5**



**n**









**5**



**n**



**Q**



**S**







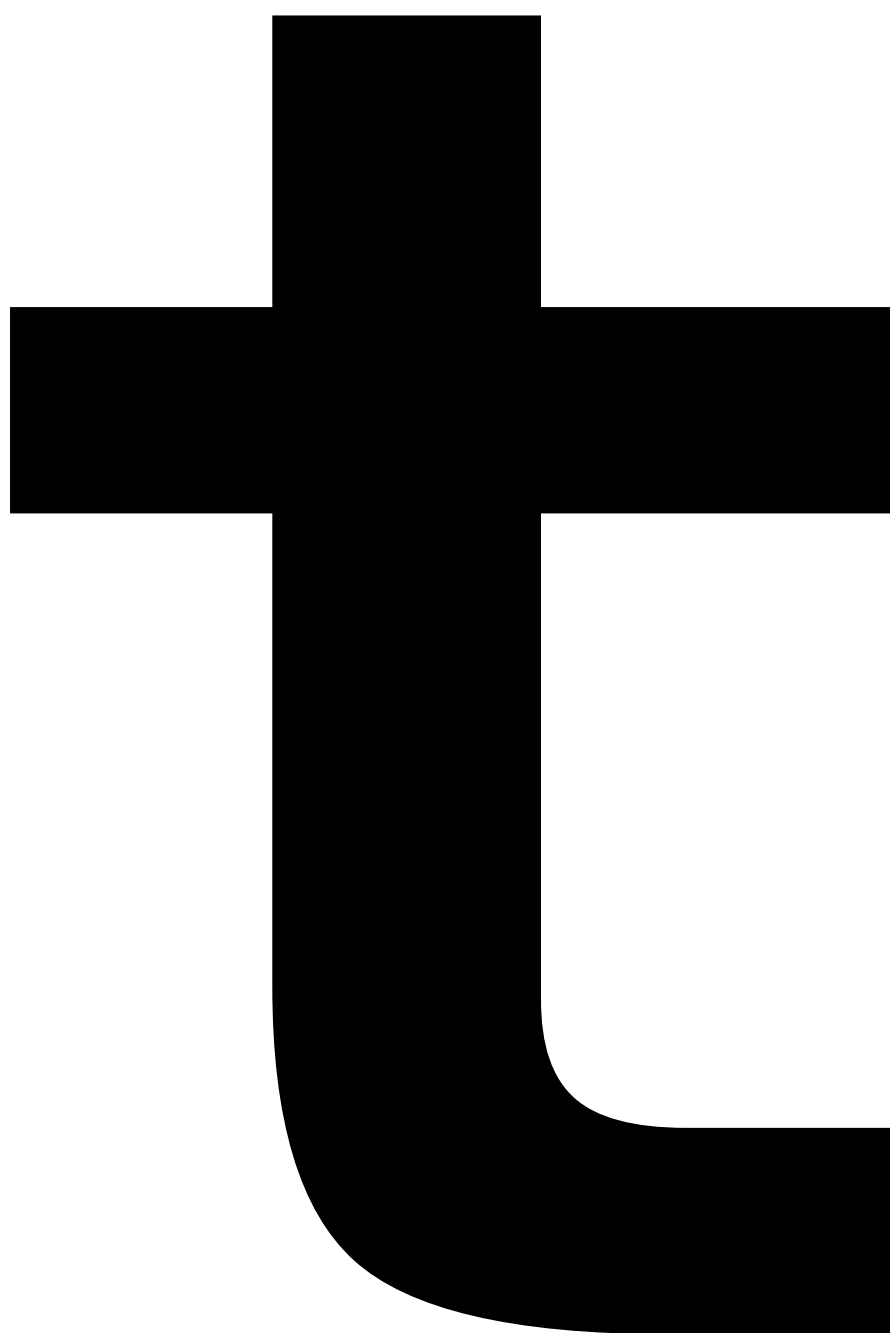


**5a**



**J**









**e**



**n**



**M**



**5**



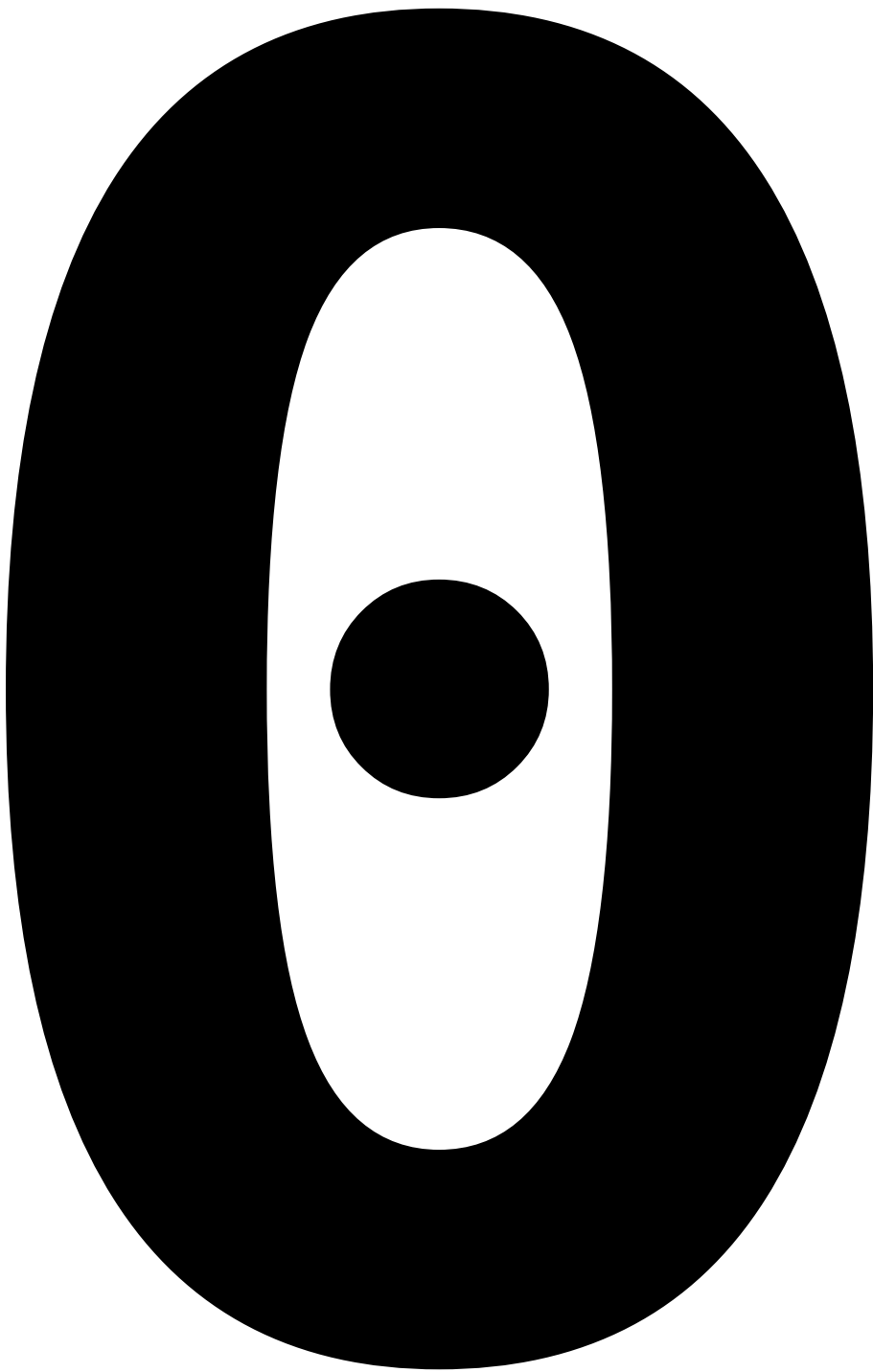




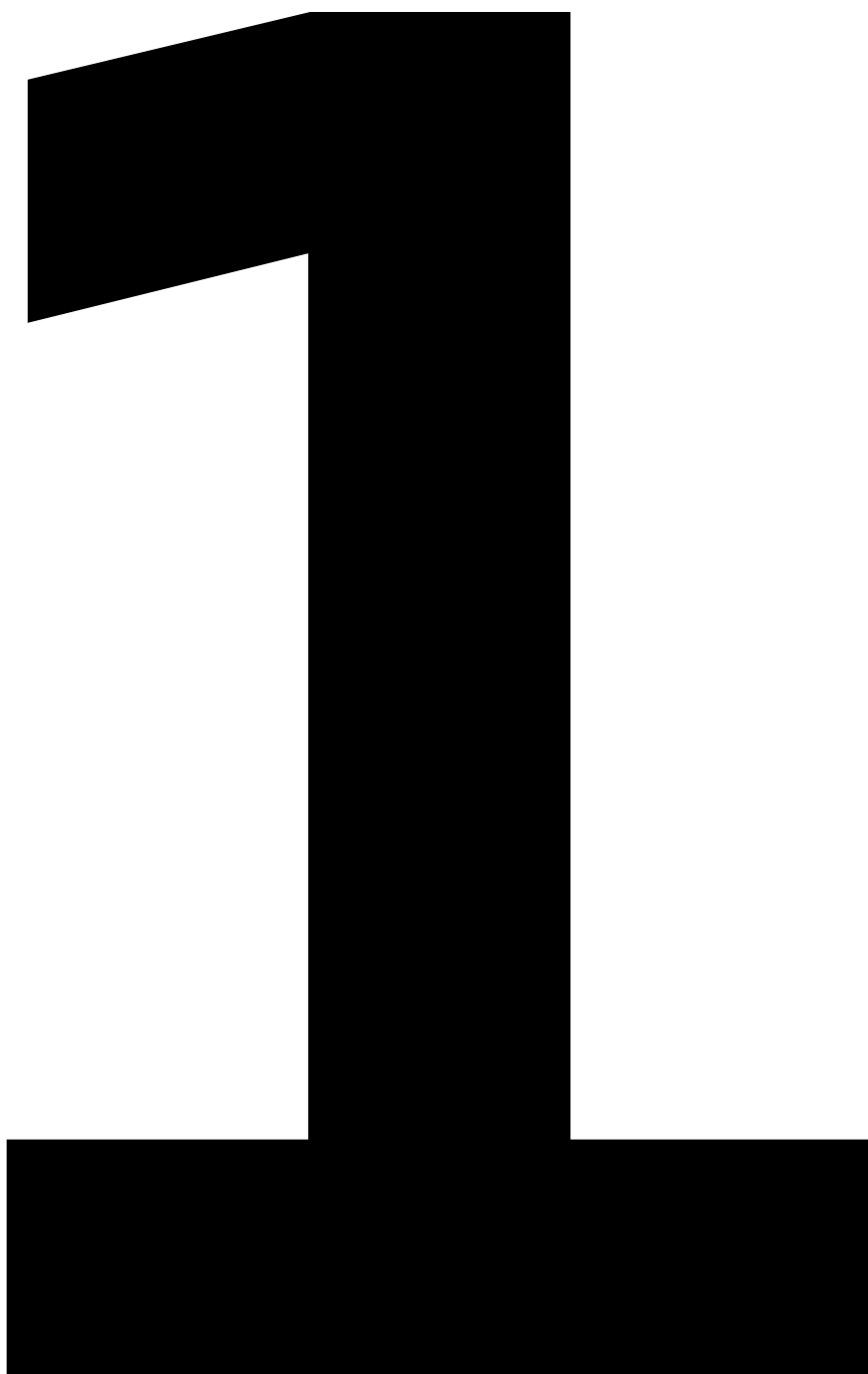


2













6







**o**



**e**





**r**







**n**



**o**





**e**



**r**







**r**





**e**







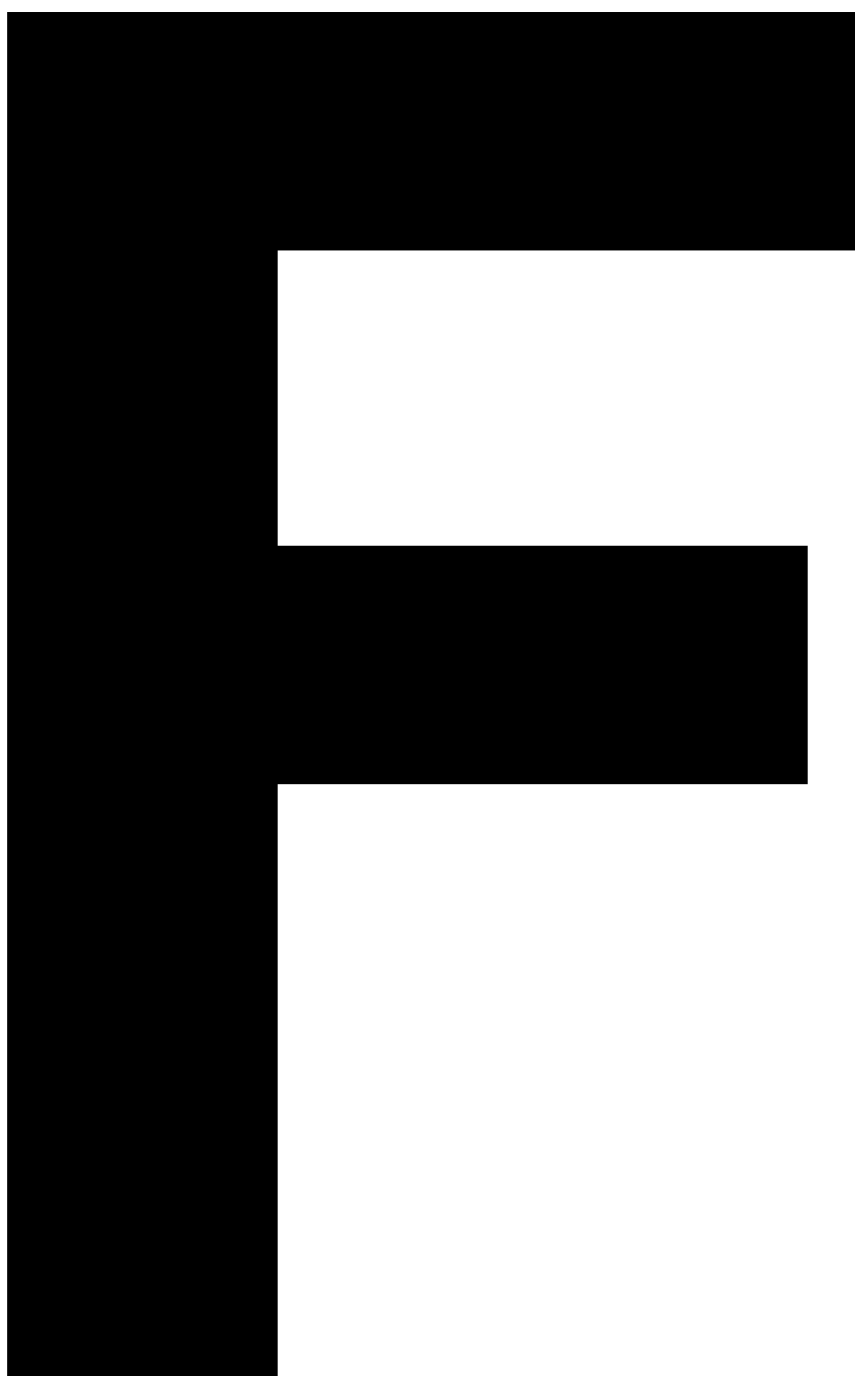
**e**



**n**









**J**





**5**









**h**



**e**



**5**



**u**





**RS**



**e**



**r**



**h**





**5**



**J**



**10**



**o**





**e**



**r**



**S**











**5**



**o**







**e**





**u**



**n**



**o**



**A**





**n**



**S**







**e**





**o**



**J**



**u**



**n**





**Q**



**e**



**n**



**n**













**h**











**5**



**J**







**e**





**r**



**5**



**u**



**S**













**e**



**J**









**h**



**5**



**10**





**e**



**n**



**o**









**e**



**B**





**5**



**u**





**m**



**e**



**u**



**n**





**o**



**S**







**r**







**5**



**u**







**h**





**e**



**r**



**10**



**e**









**m**



**S**









**5**



**r**







**o**





**e**



**r**













**S**



**h**



**e**







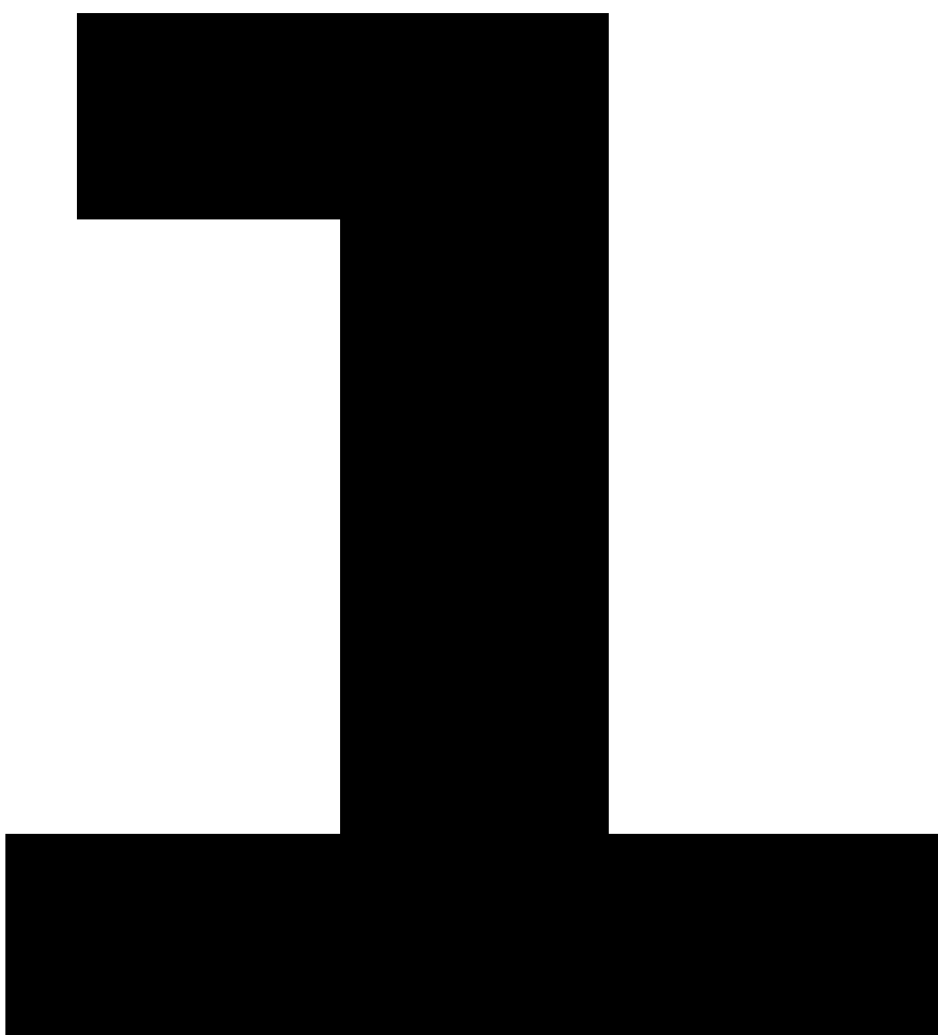


**J**



**J**







**Q**





**e**



**n**



**n**













**h**







**5**





**S**











**e**









**n**



**e**



**V**





**e**



**Q**



**e**









**5**

















**n**



**e**



**n**









**w**

















**e**



**J**













**Q**



**e**







**r**





**e**



**u**



**o**



**e**





**m**



**5**



**J**









**e**



**n**



**B**



**5**





**u**



**e**



**r**



**n**





**S**



**PO**



**r**



**u**



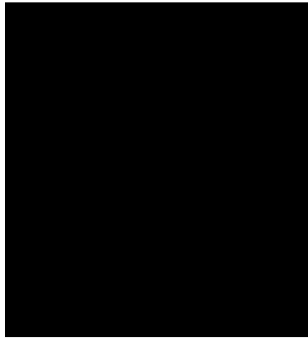




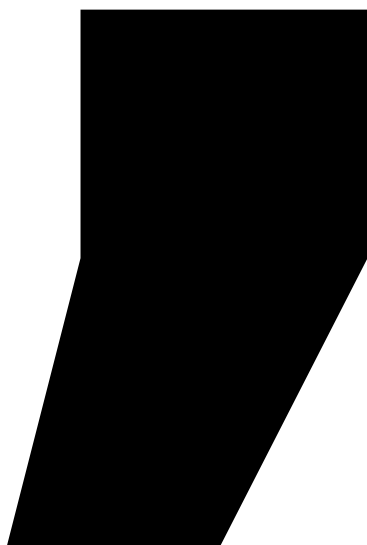
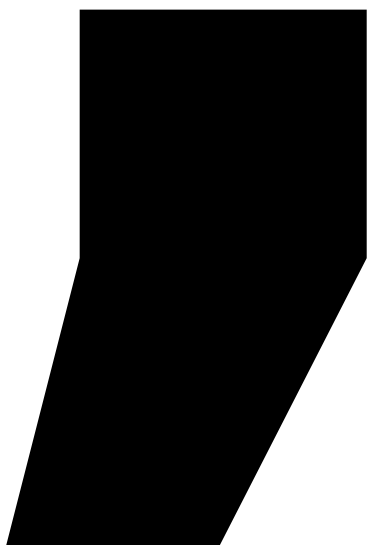


**h**













**S**



**e**



**r**



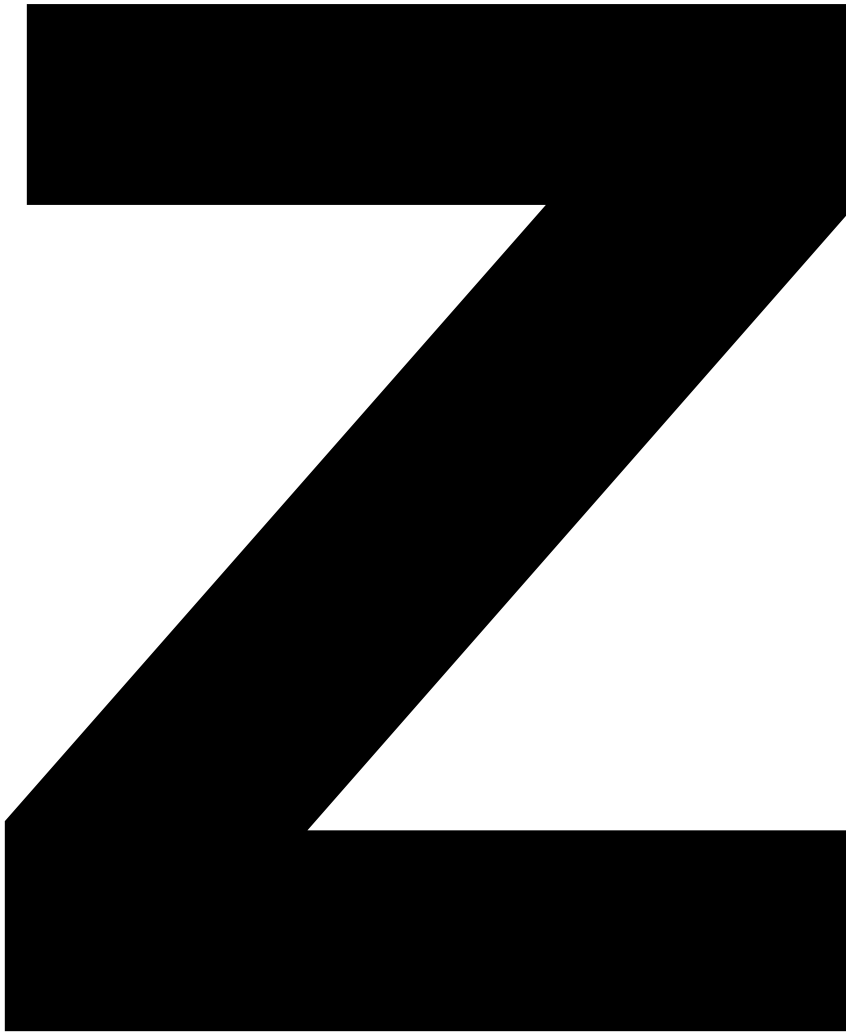
**V**





**5**







**m**



**u**





**S**



**S**



**V**









**r**





**u**



**10**



**e**





**r**



**S**



**e**









**n**







**w**









**J**



**J**



**m**



**5**





**n**



**V**







**r**





**N**



**5**







**h**













**r**









**S**







**S**













**h**



**e**



**r**





**S**



**e**



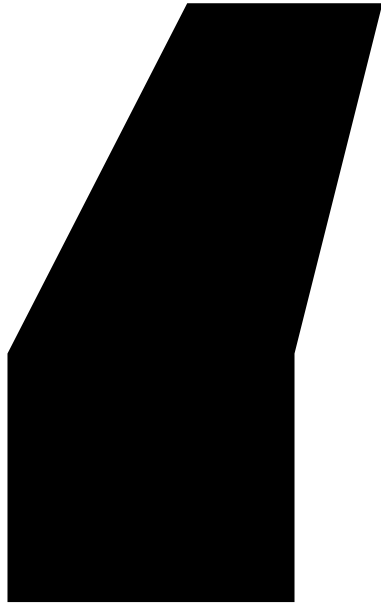
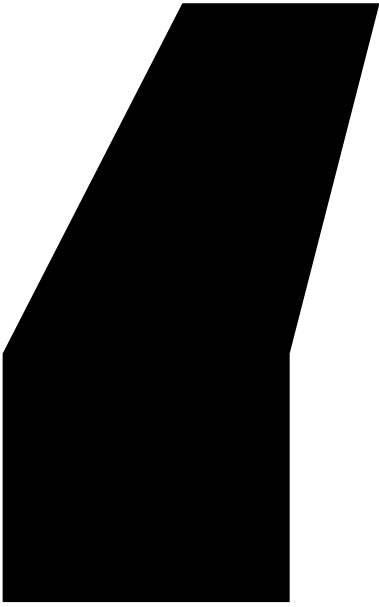




**n**













**D**









**e**



**A**



**u**









**n**



**5a**



**h**



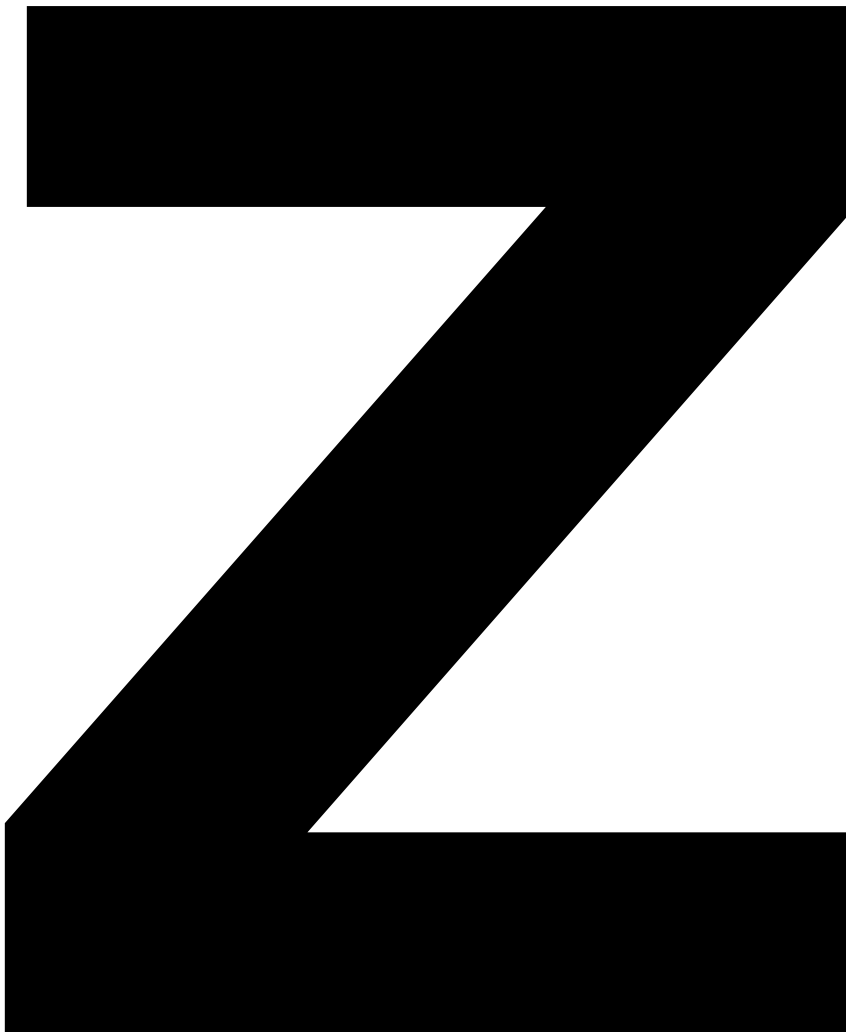
**m**





**e**







**e**









**Q**







**o**



**e**



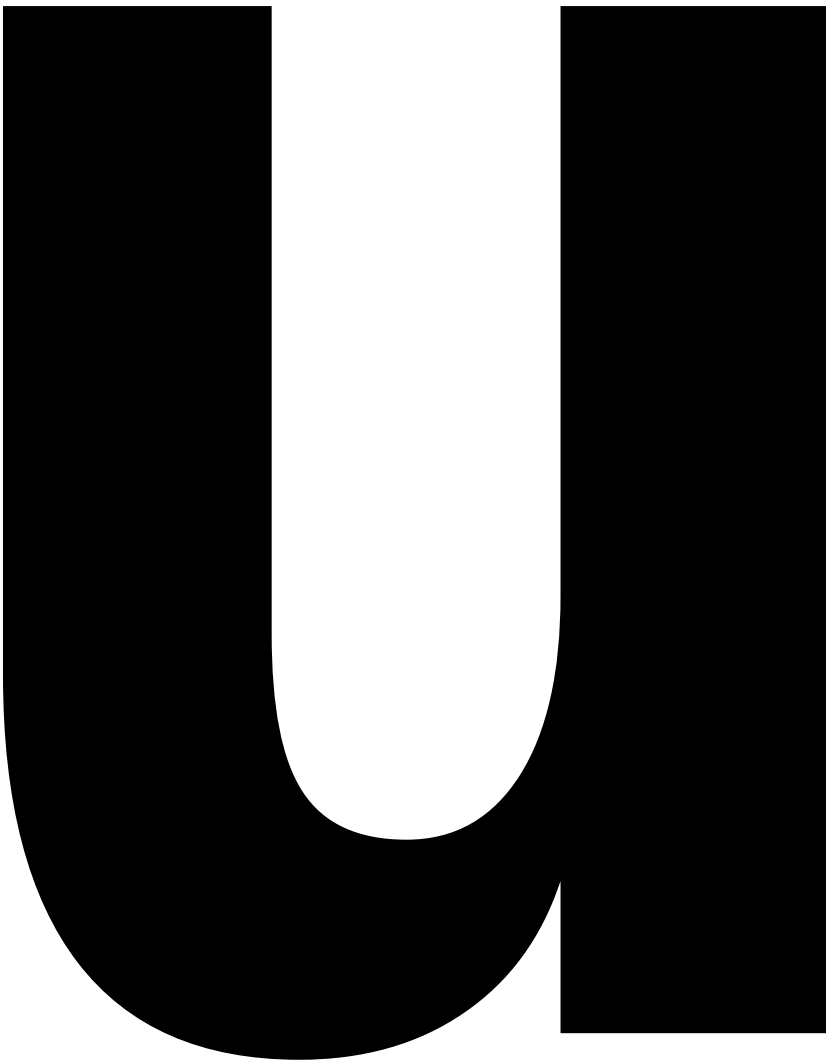


**n**



**S**







**o**





**h**



**5**



**n**



**Q**





**Q**

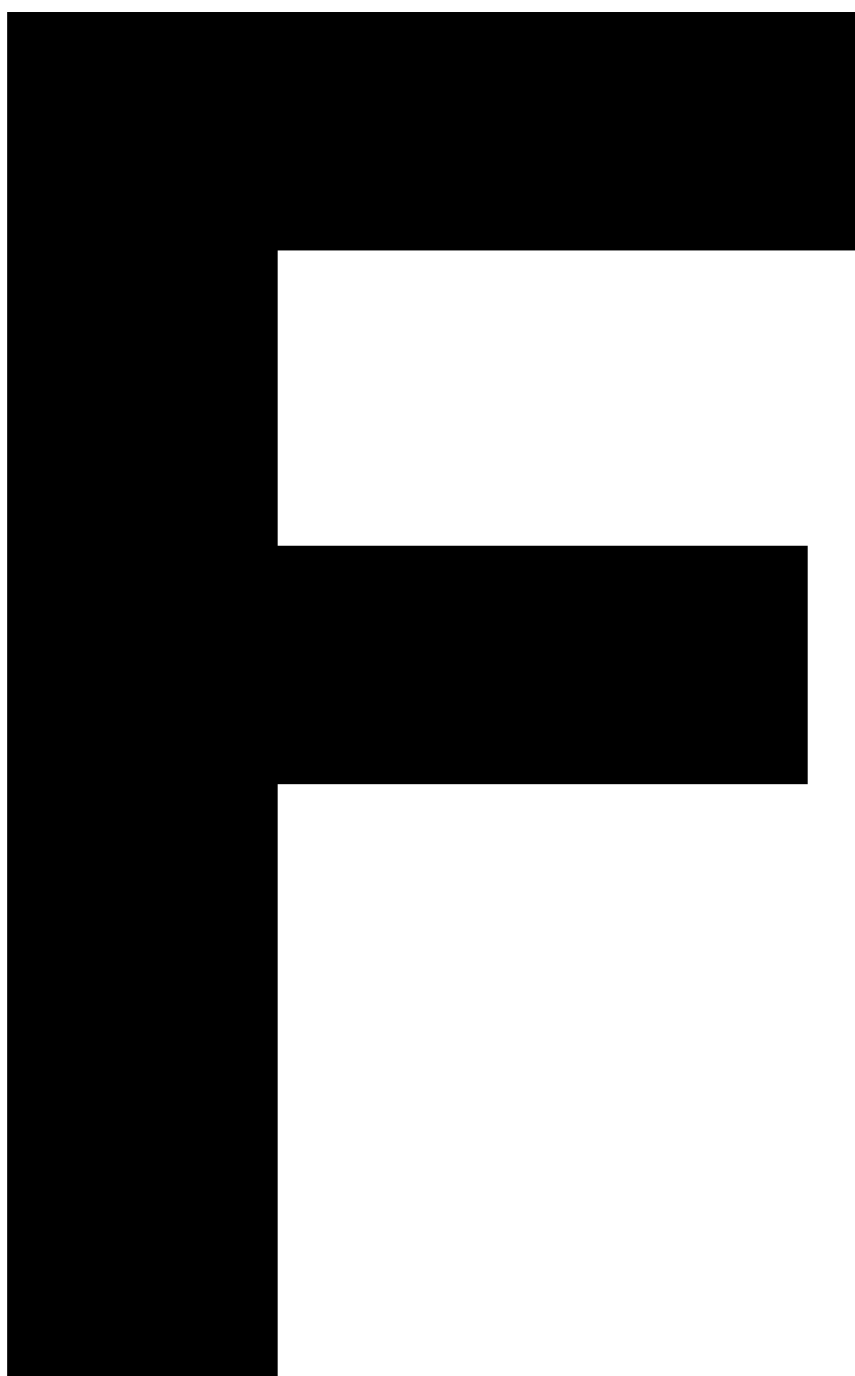


**e**



**S**









**r**



**5**



**n**









**e**



**n**



**10**



**5a**









**h**







**5**





**J**



**e**



**S**







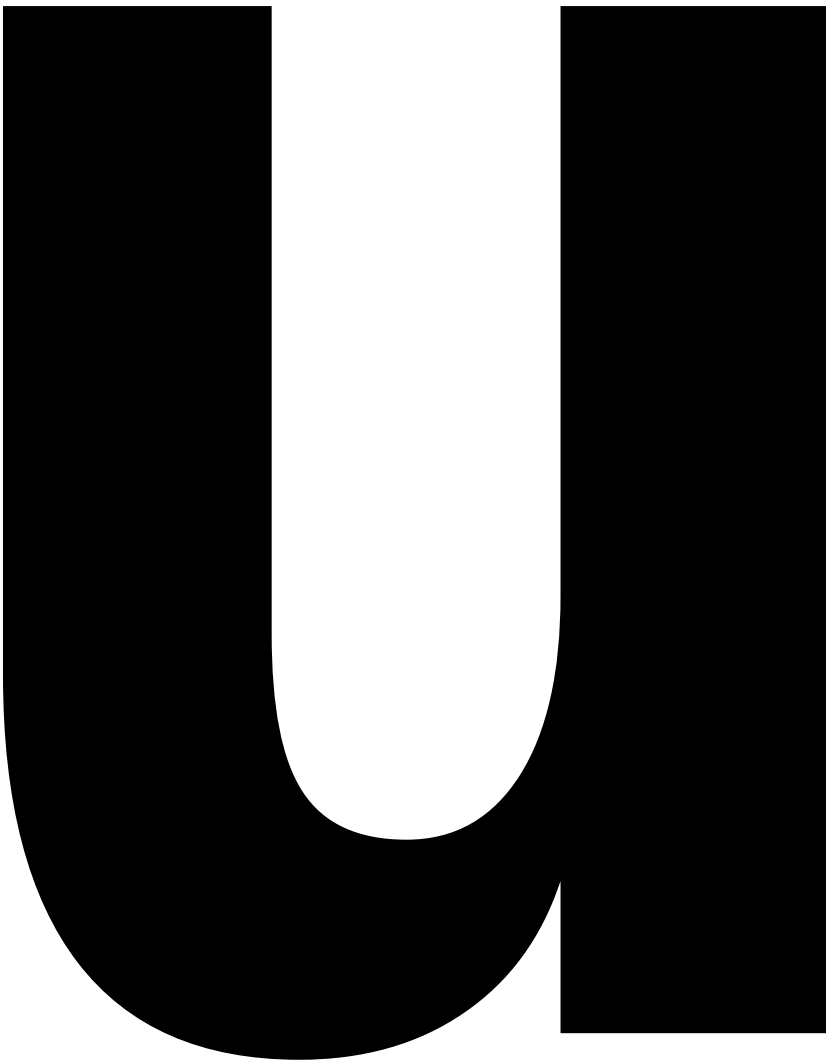


**n**



**S**







**o**





**o**



**e**



**u**



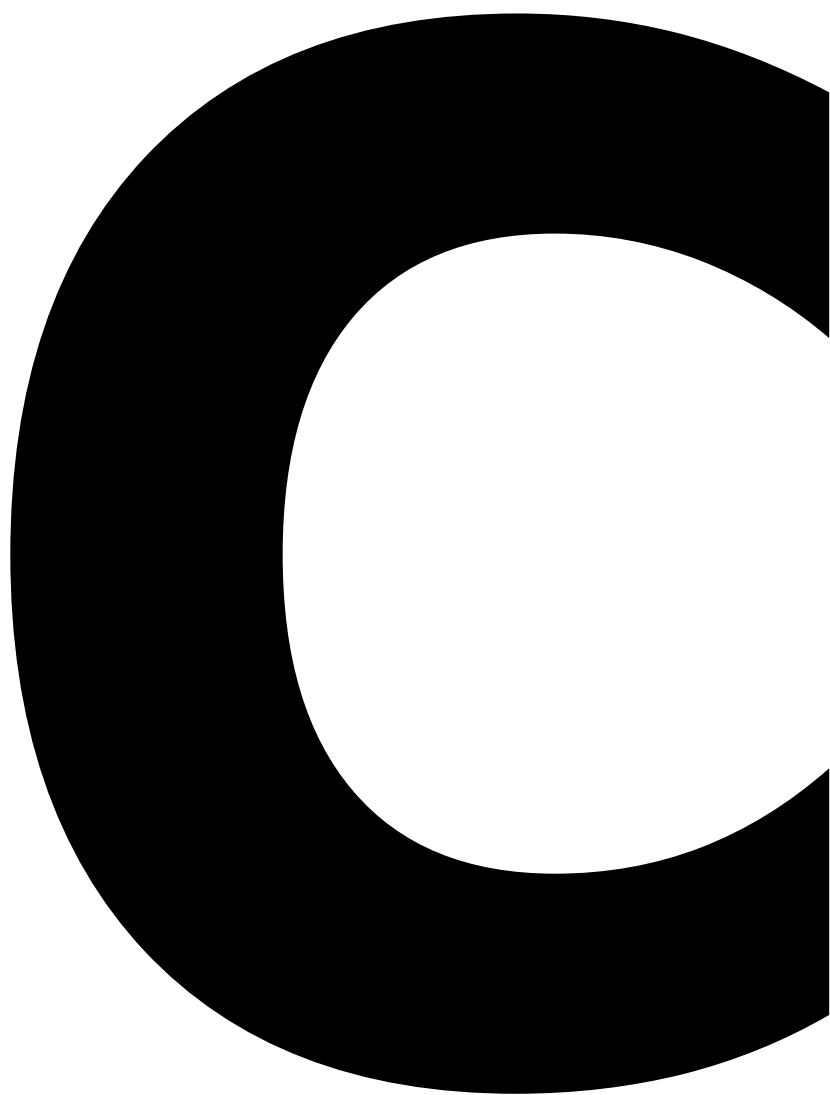






**S**







**h**



**J**





**5**



**n**



**o**



**5a**





**u**







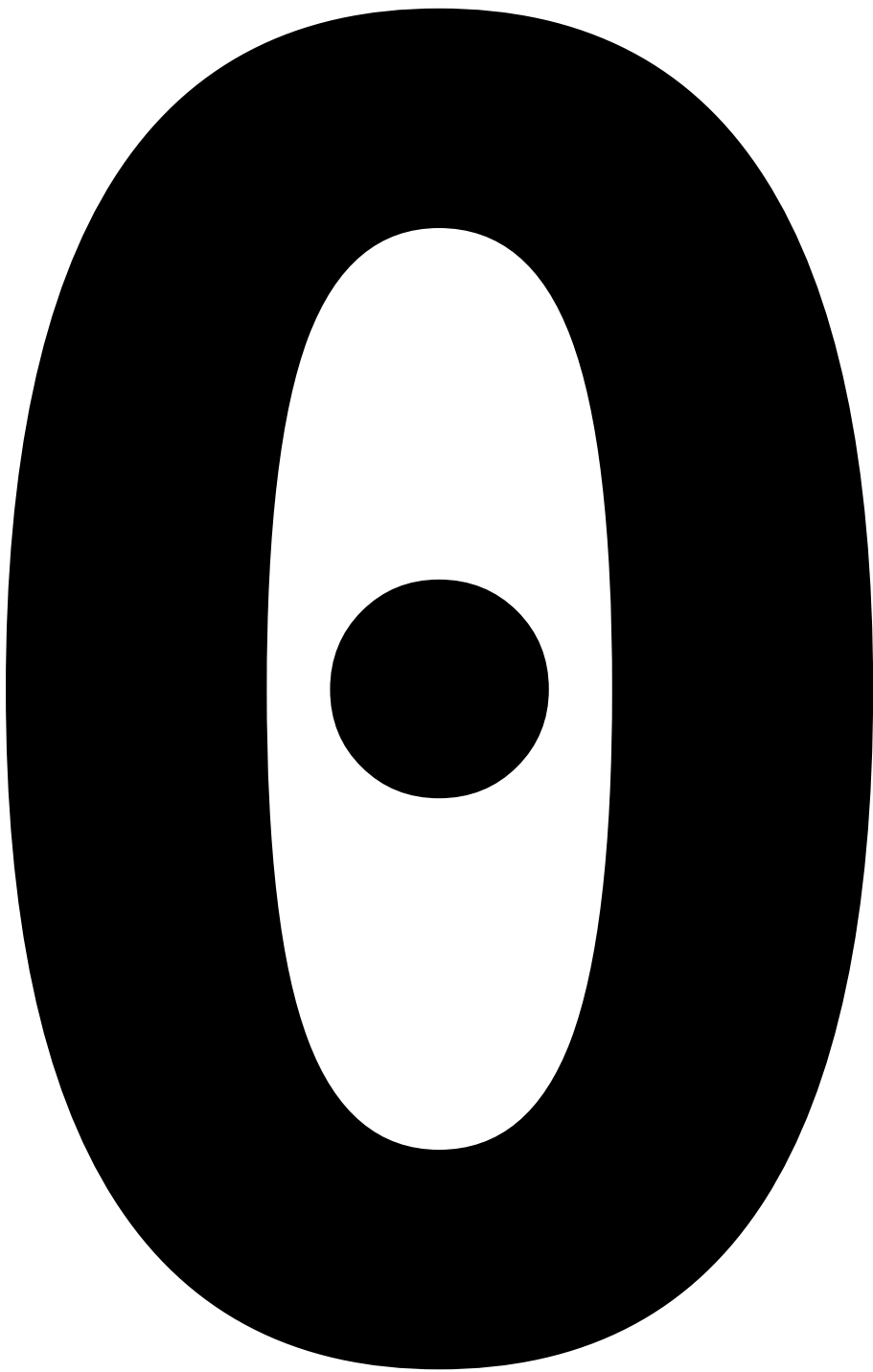
4



6



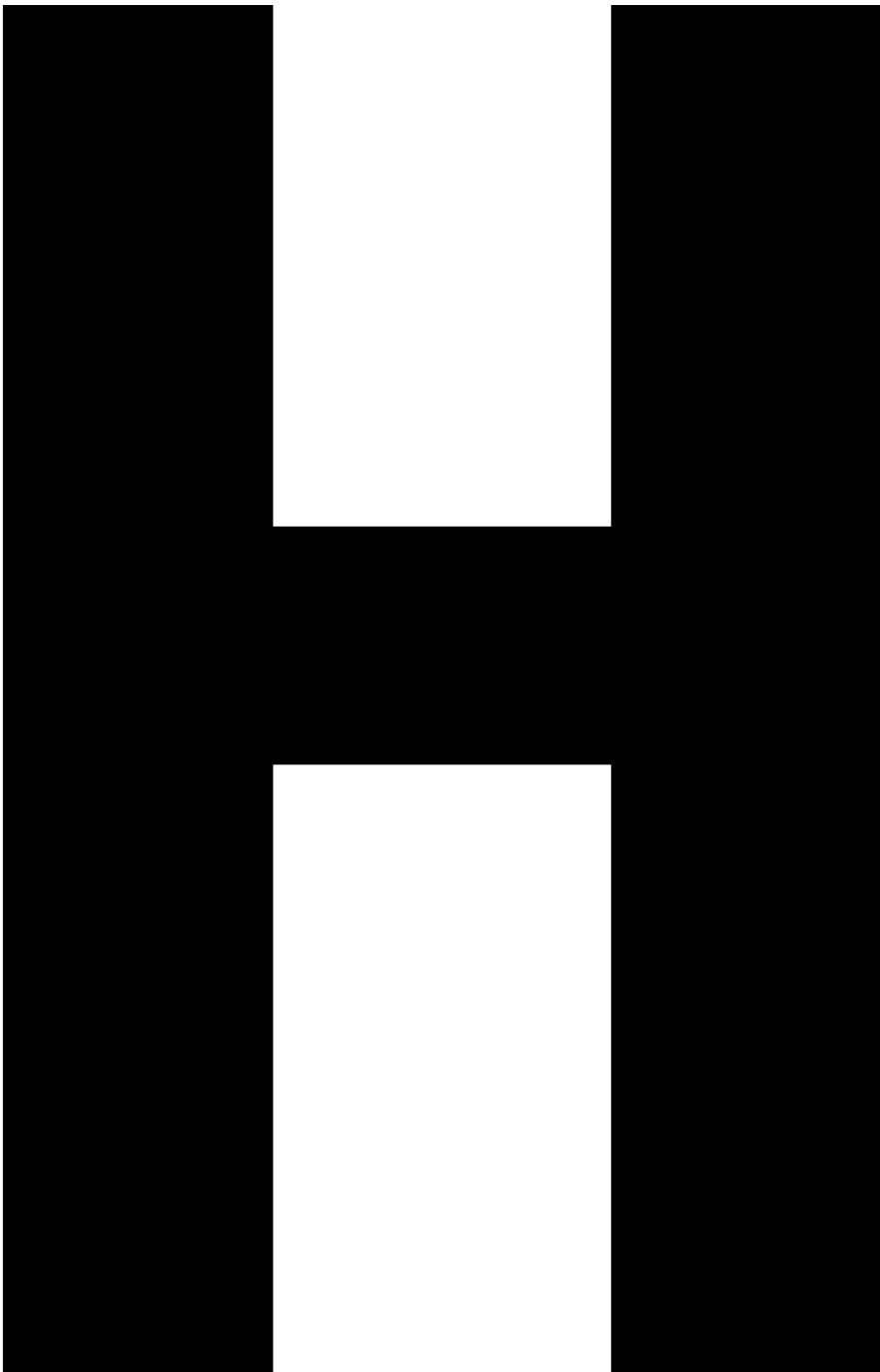




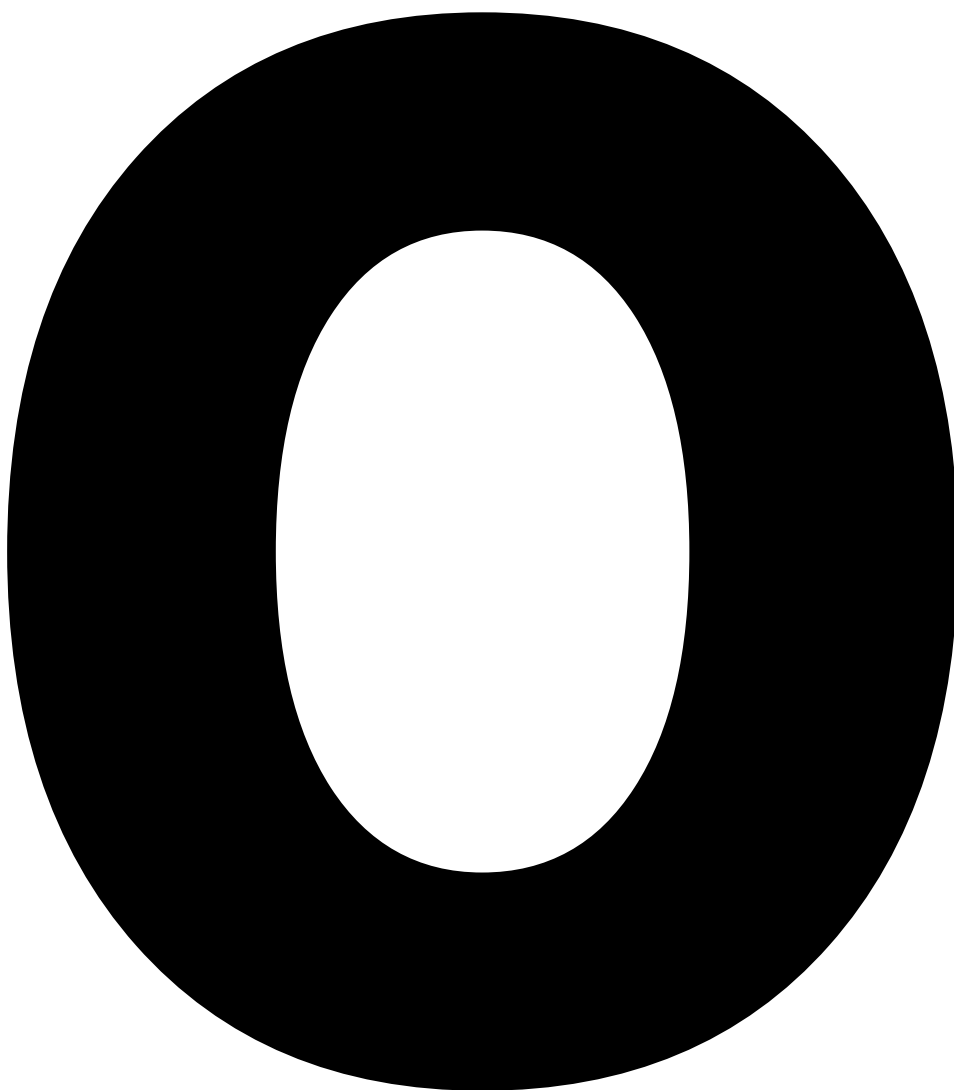


**m**













**h**



**e**







**D**









**e**



**V**



**e**





**Q**



**e**







**5**

















**n**









**S**







**o**





**u**



**r**







**h**





**o**

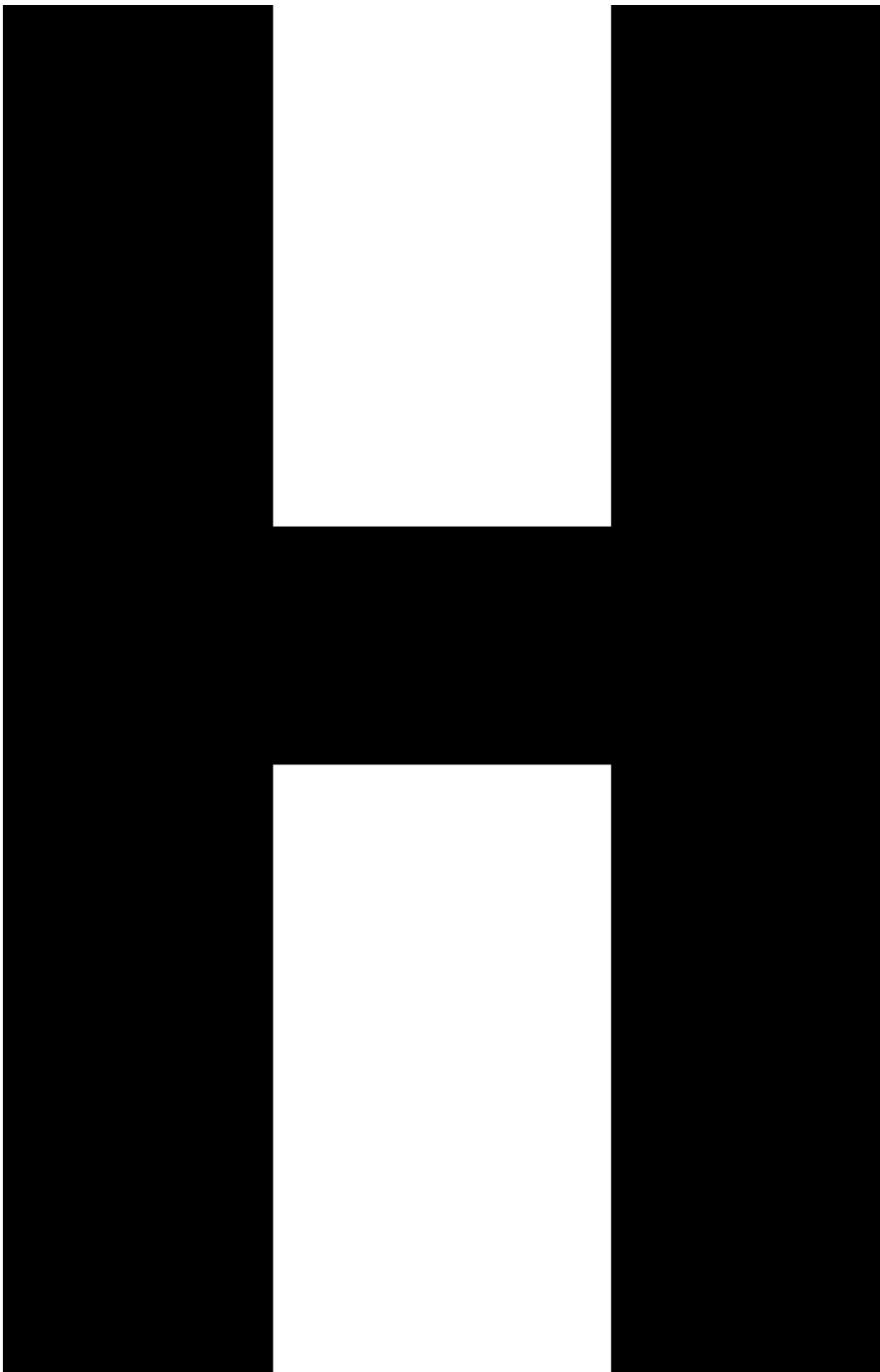






**e**









**5a**



**n**



**Q**



**J**





**5**



**Q**



**e**



**V**









**r**



**o**



**e**





**n**







**5**



**J**









**e**



**n**



**N**









**r**



**o**



**w**









**n**



**o**



**e**





**n**



**Q**



**e**



**S**





**S**



**PO**





**5**









**w**







**n**









**e**



**r**



**S**



**u**



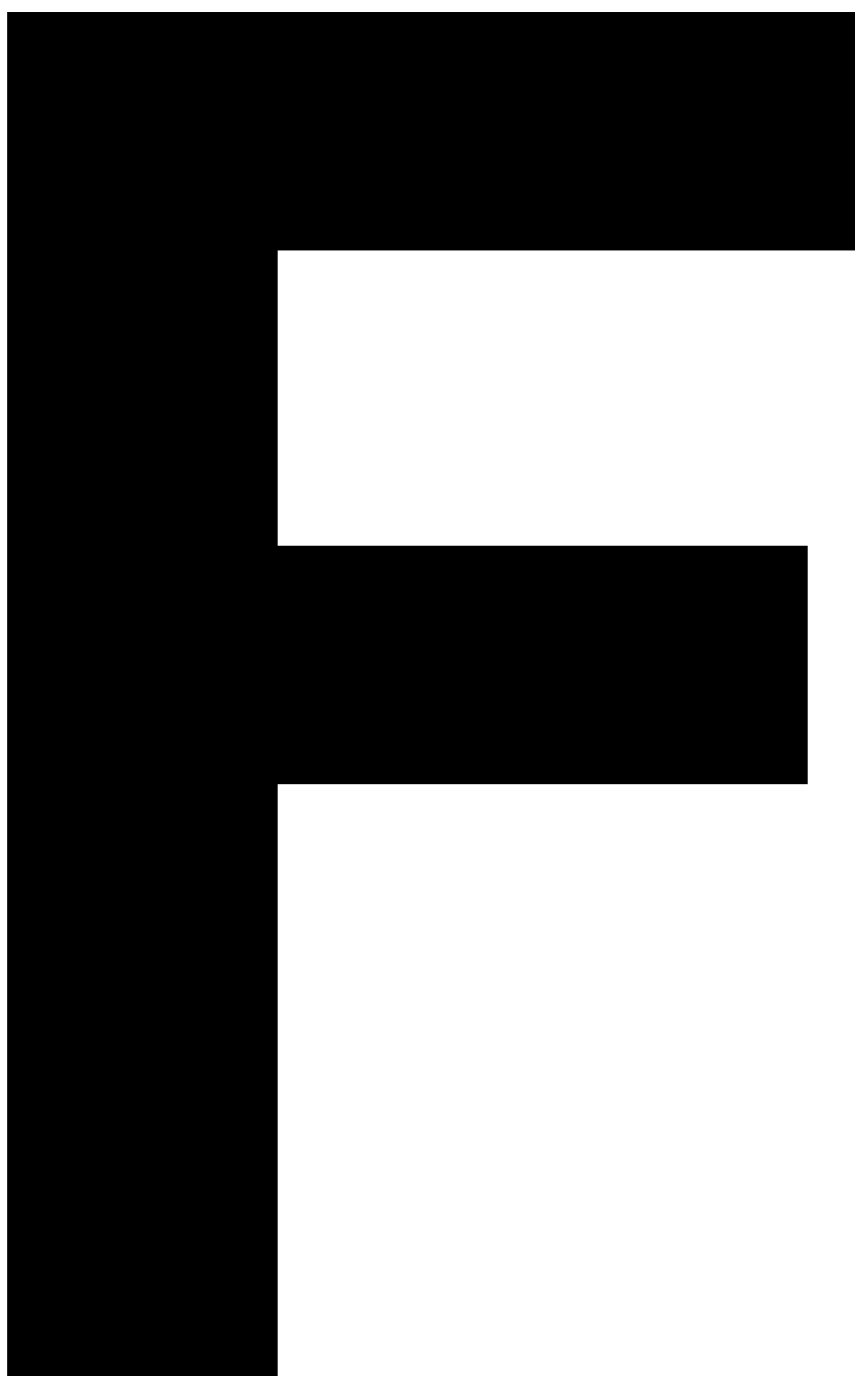


**n**



**o**



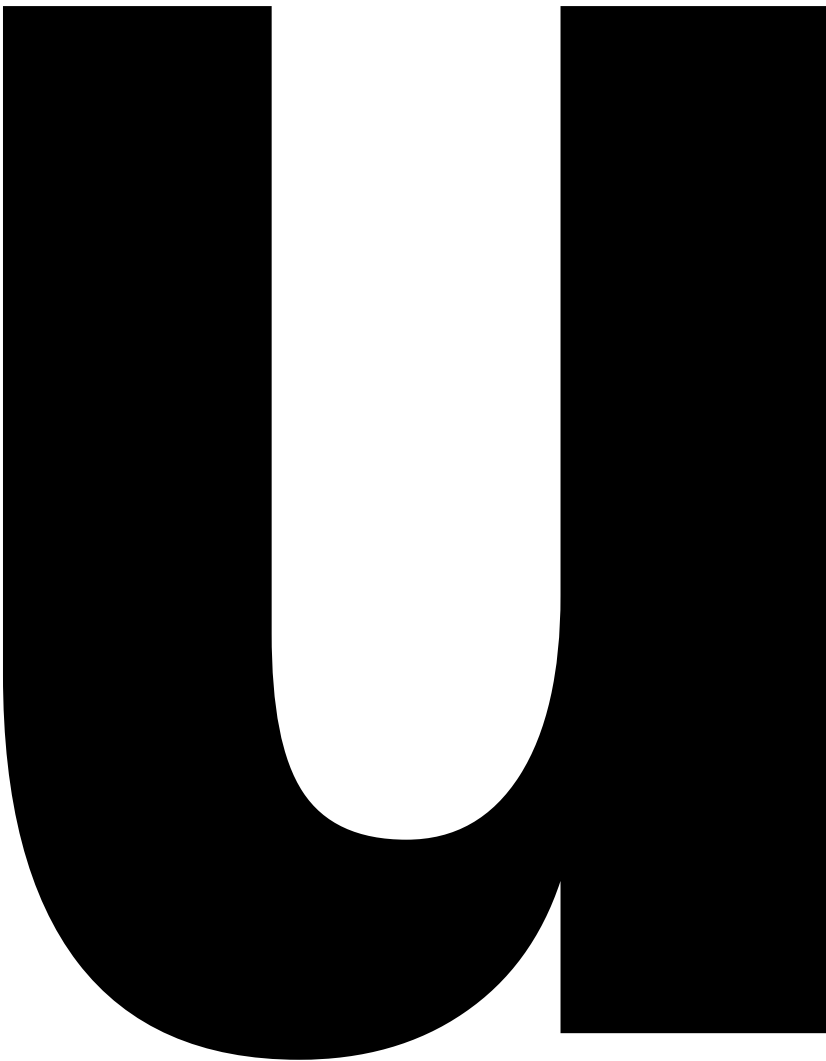




**r**



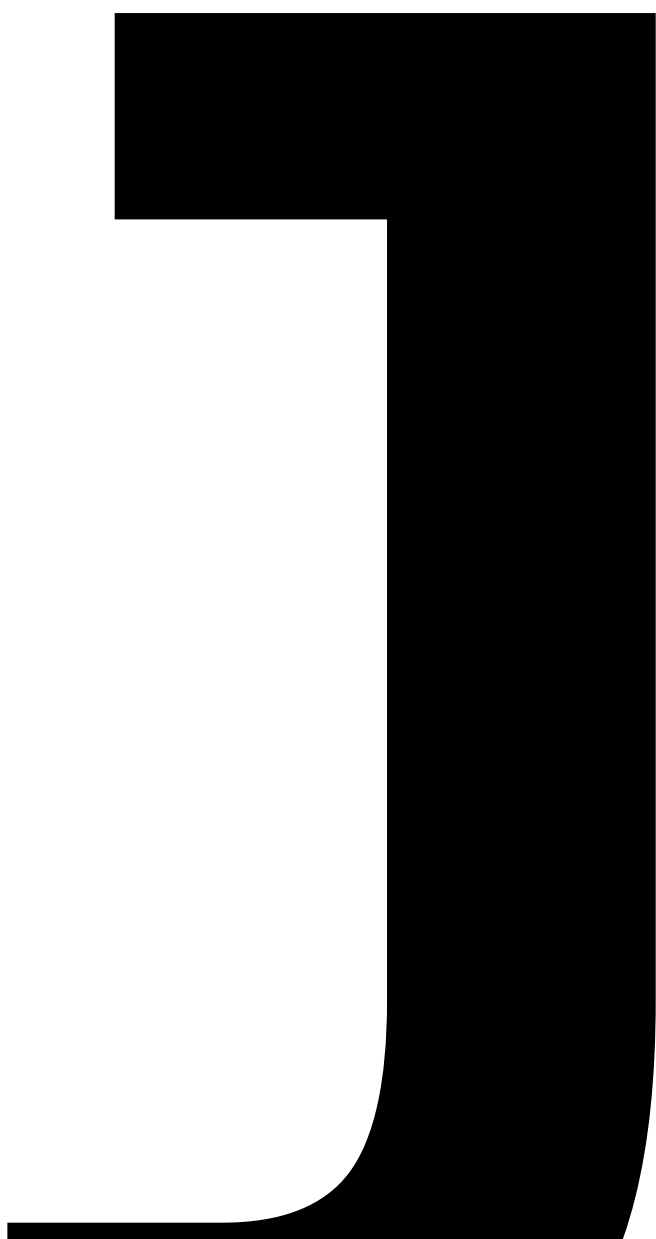
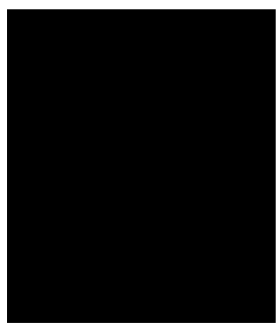






**h**







**5**





**h**



**r**



**e**



**S**





**e**







**Q**



**e**





**n**







**J**













**h**



**10**



**e**





**S**







**e**



**n**





**S**



**Q**



**e**



**S**



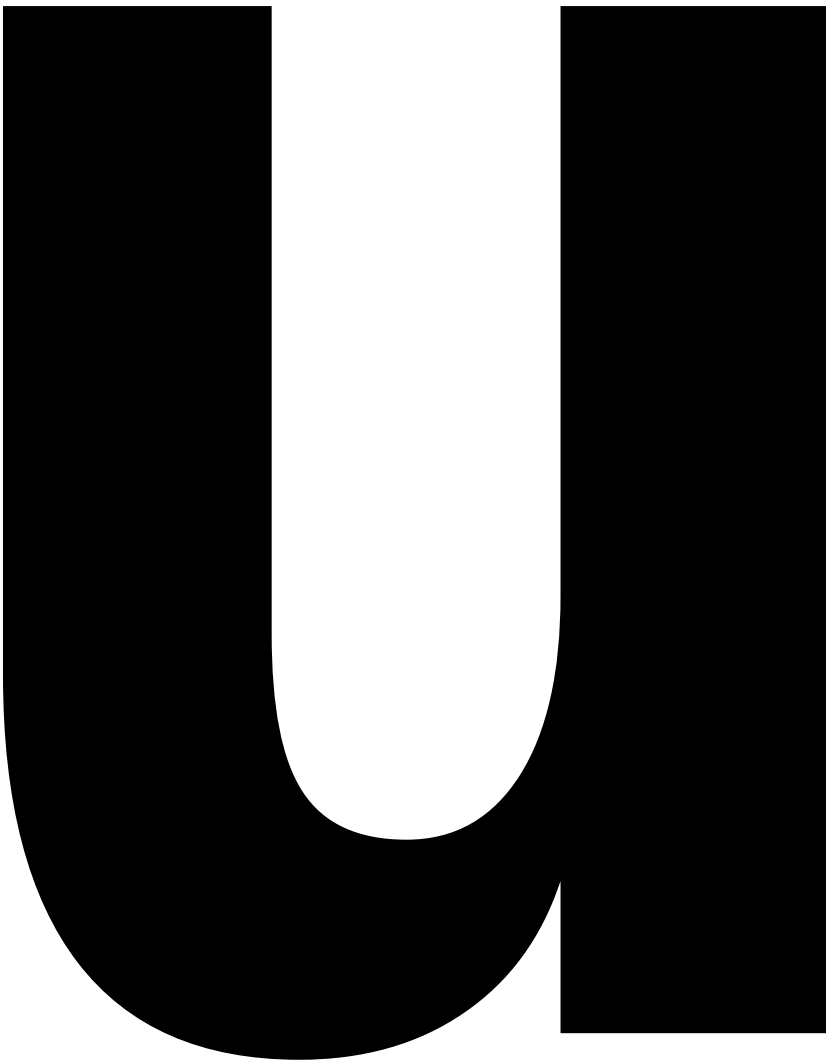






**h**



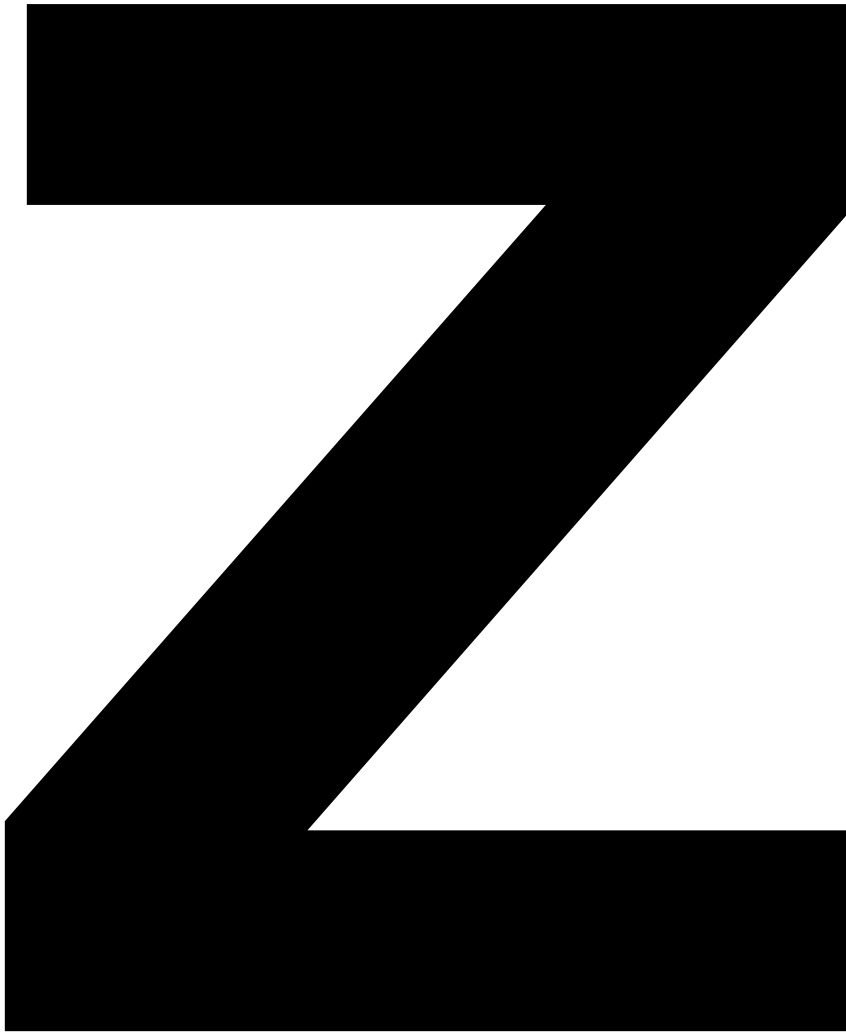












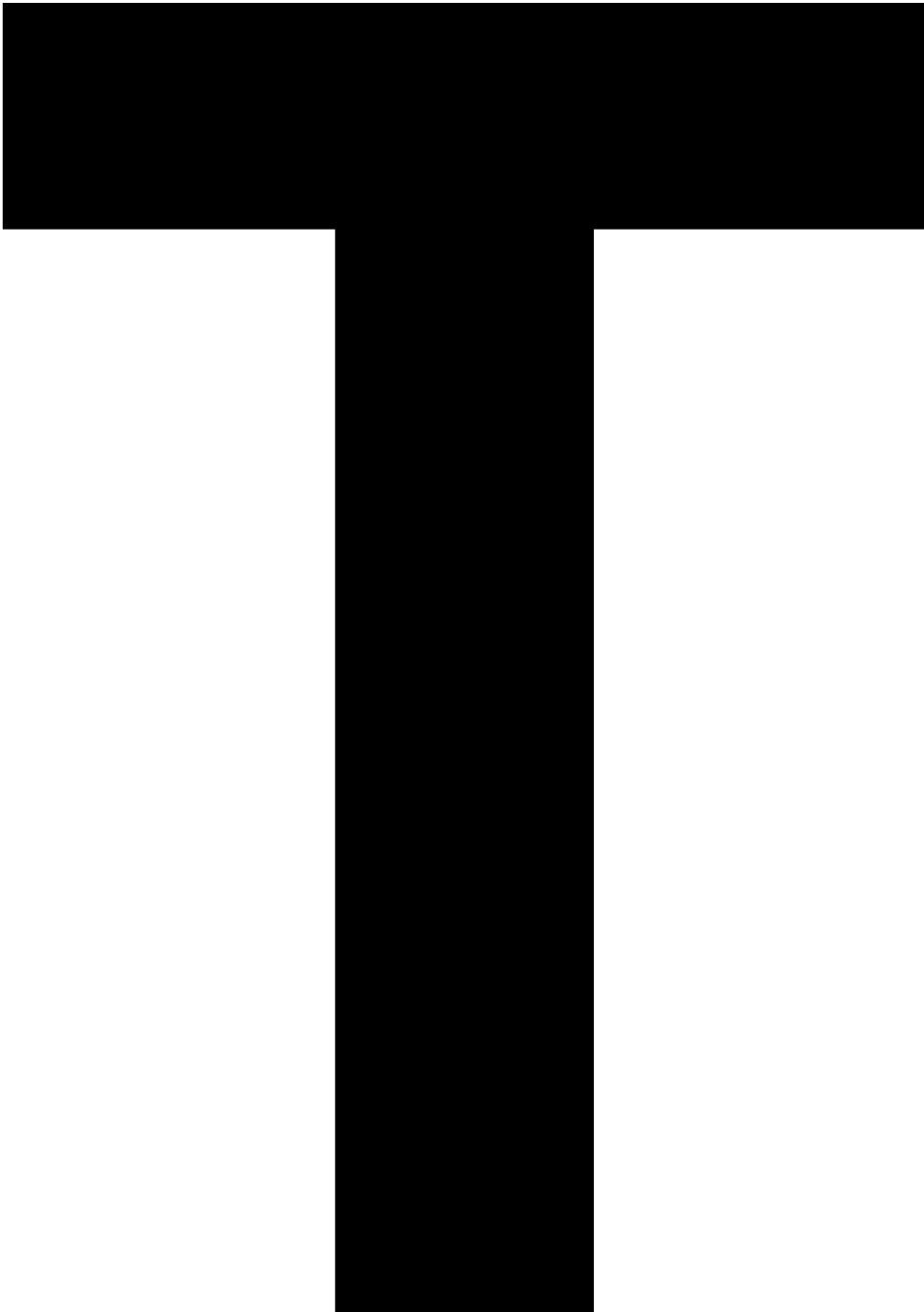
















**r**

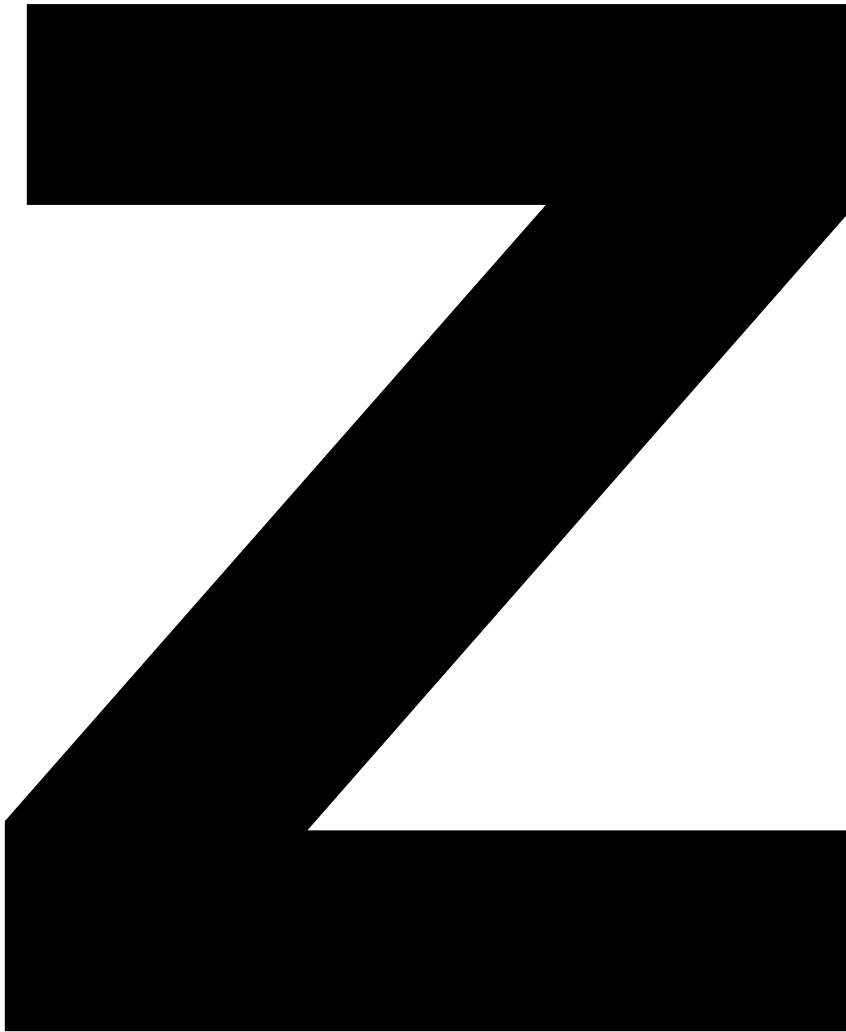
















**o**



**e**



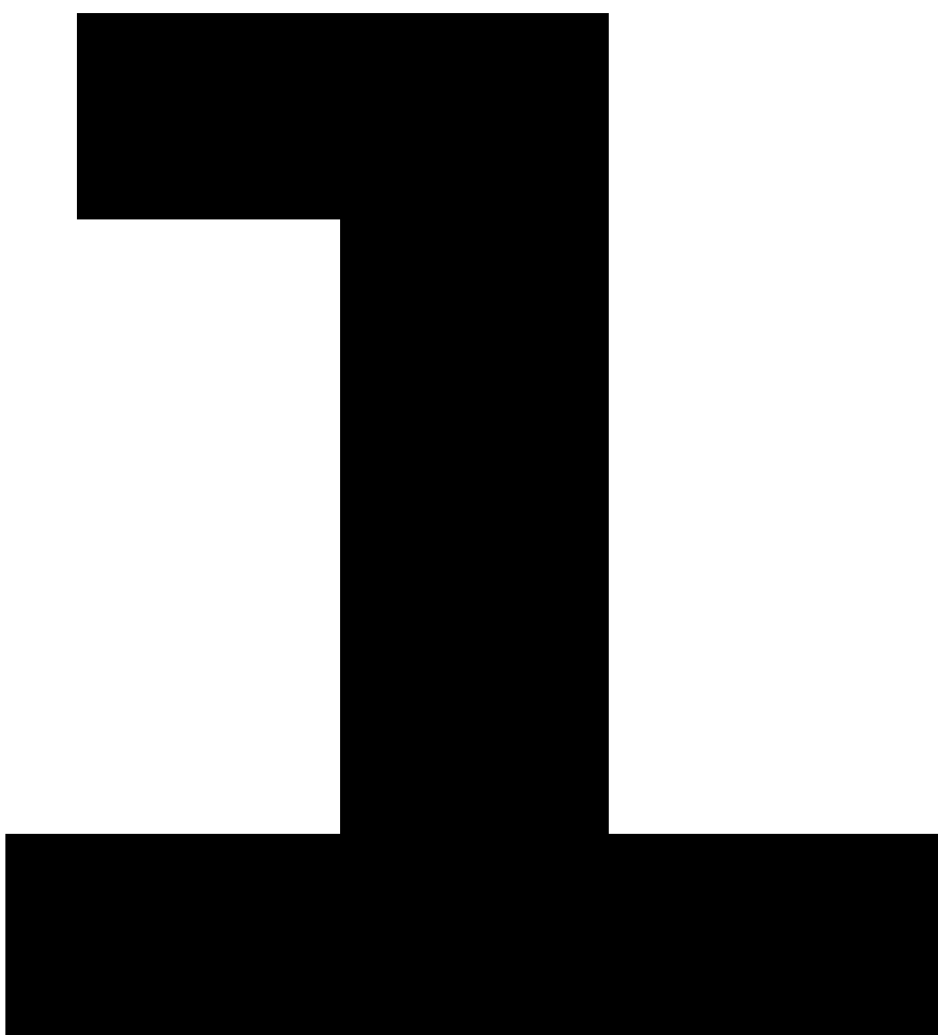
**m**



**S**









**n**



**o**



**V**









**r**



**5**



**J**





**J**



**e**



**m**



**o**



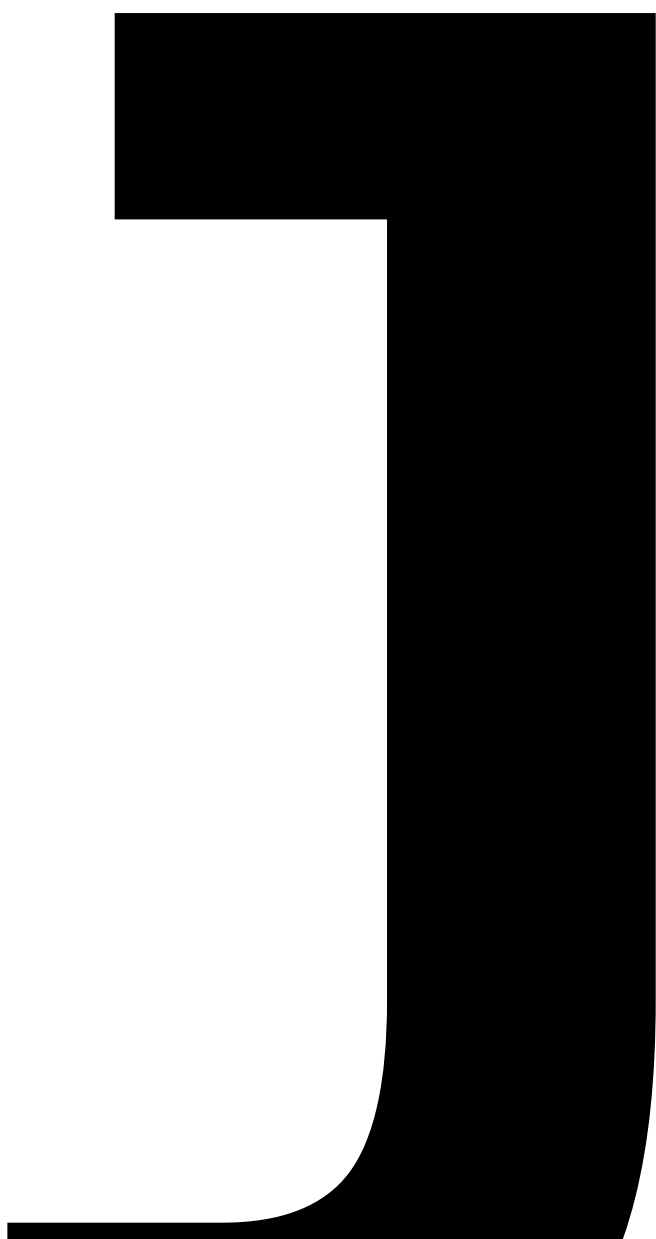
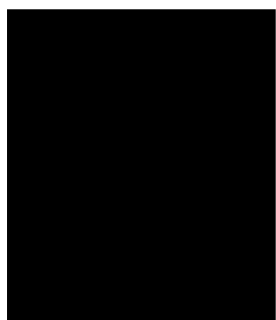






**e**







**u**





**n**



**Q**



**e**



**n**









**S**







**h**





**e**



**n**



**n**













**h**







**5**





**h**



**J**







**w**







**5**



**h**



**r**



**e**





**n**



**o**



**o**



**e**





**r**



**Q**



**r**









**RS**



**e**













**C**



**h**



**10**



**5**





**u**



**m**



**10**



**e**





**r**



**e**













**S**



**e**



**r**



**S**









**e**



**S**



**G**





**r**



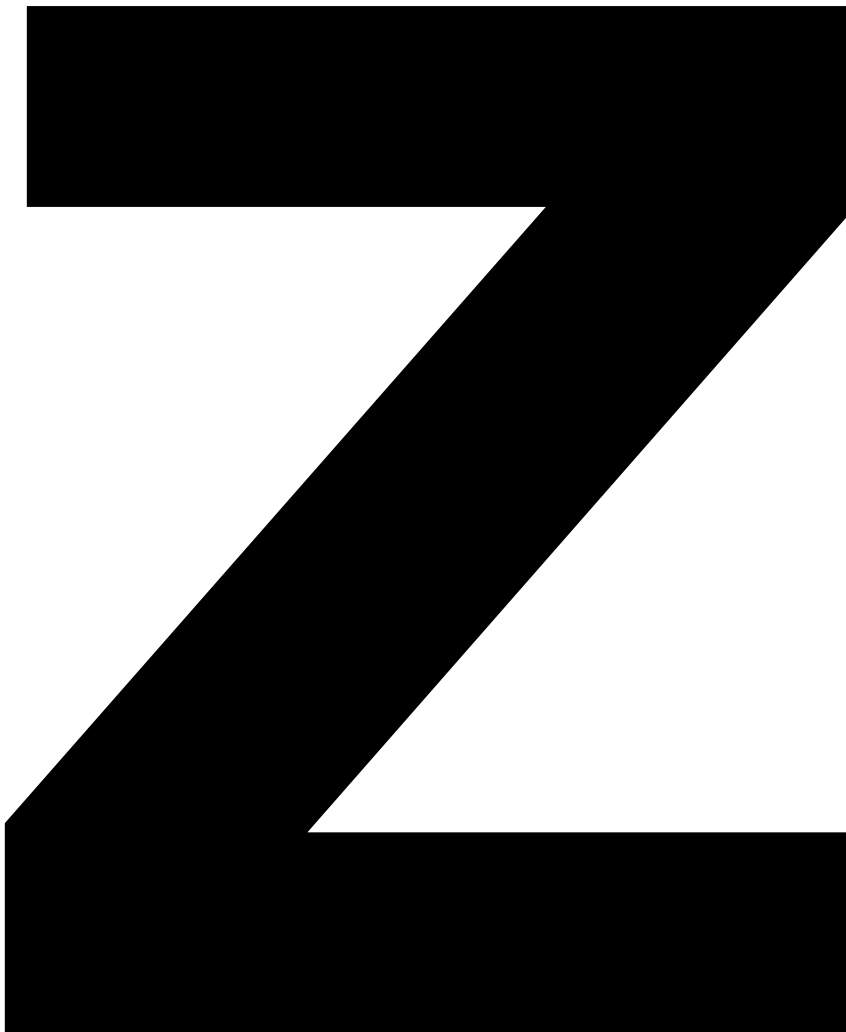


**u**



**n**









**e**







**Q**













**M**



**5**



**n**





**5**







**h**









**e**



**5**



**u**









**h**



**5**



**u**









**o**



**e**



**n**



**S**





**PO**





**5**



**r**



**J**













**h**



**e**





**n**



**G**



**r**



**5**





**S**



**10**



**e**



**w**





**u**







**h**



**S**









**w**







**r**





**e**



**r**







**e**





**n**



**n**



**e**



**n**





**e**







**n**



**e**





**n**



**Q**



**e**



**u**









**J**













**h**



**e**



**n**



**U**





**n**







**e**



**r**





**S**

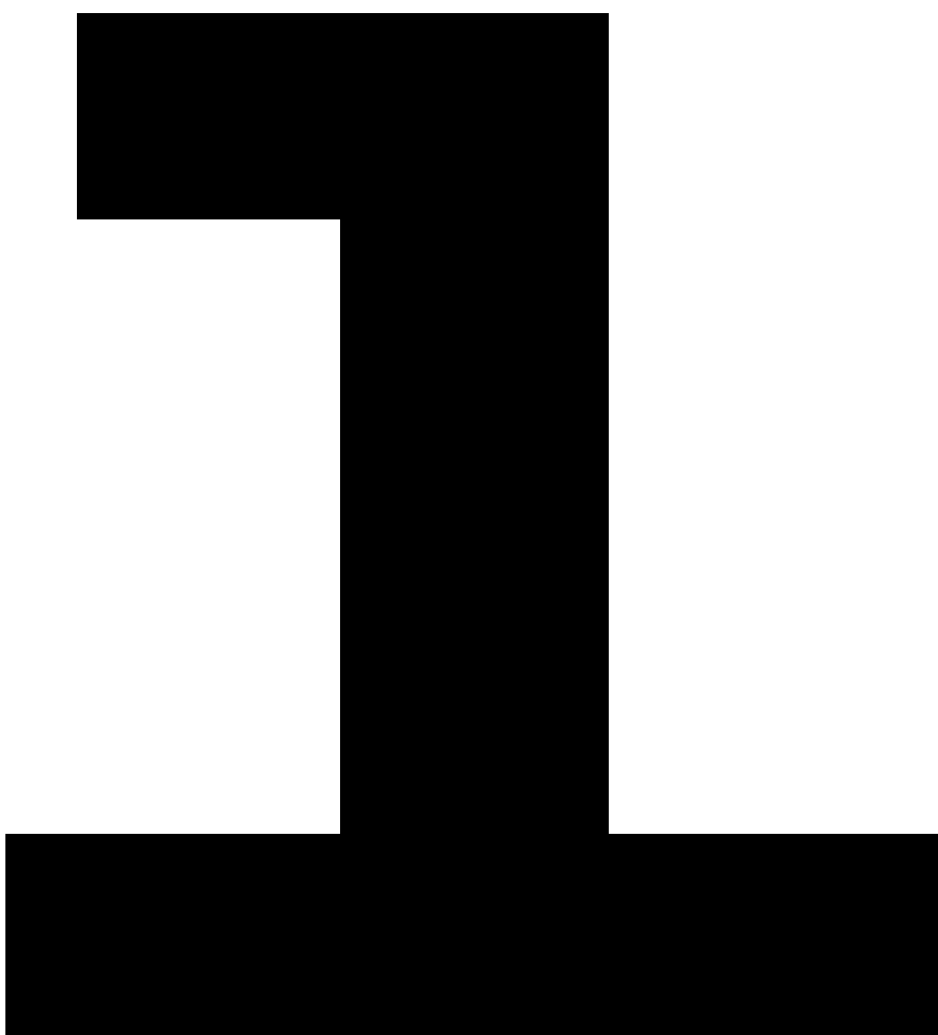






**h**







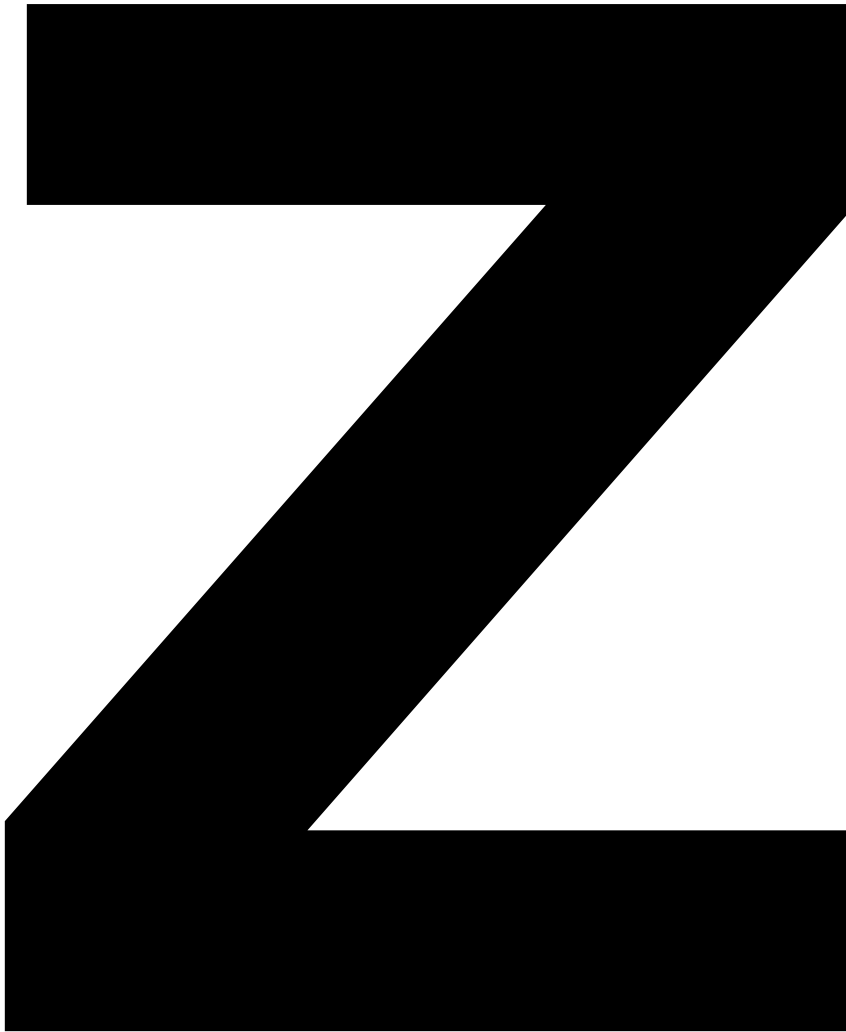


**e**



**o**







**u**





**r**



**V**



**e**



**Q**





**e**







**5**











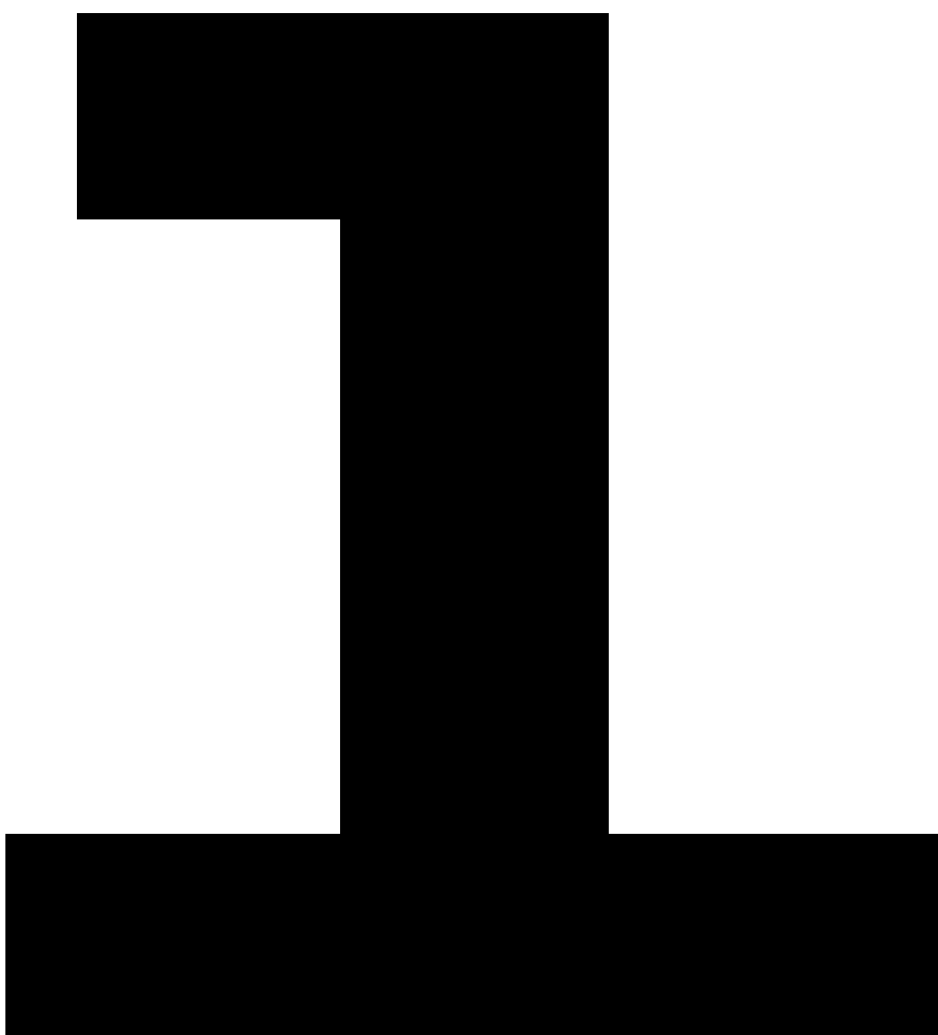






**n**









**n**



**n**



**e**



**r**





**h**



**5**



**J**



**10**





**o**



**e**



**r**



**S**











**5**



**o**







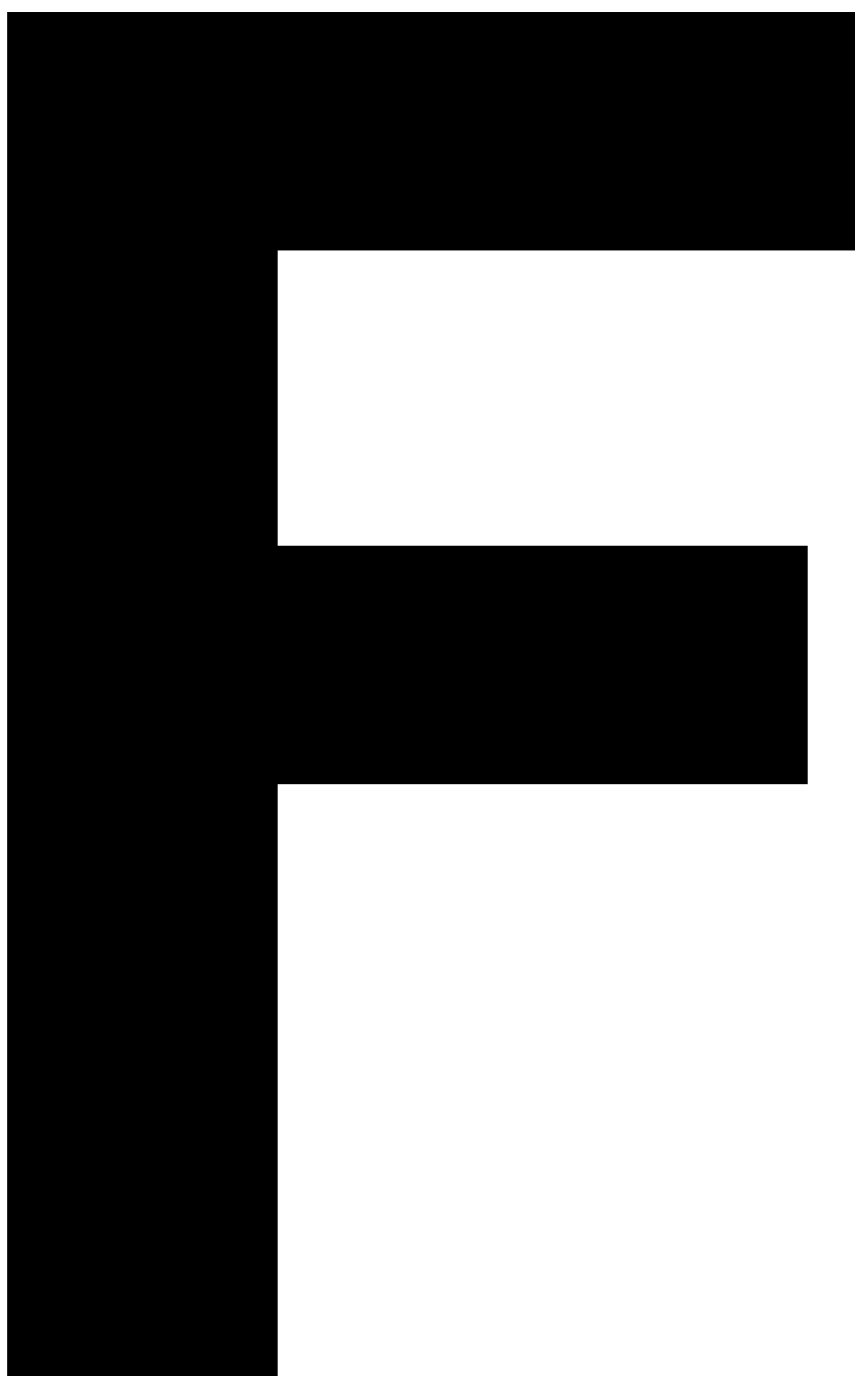


**e**

























**K**









**w**



**5**







**S**





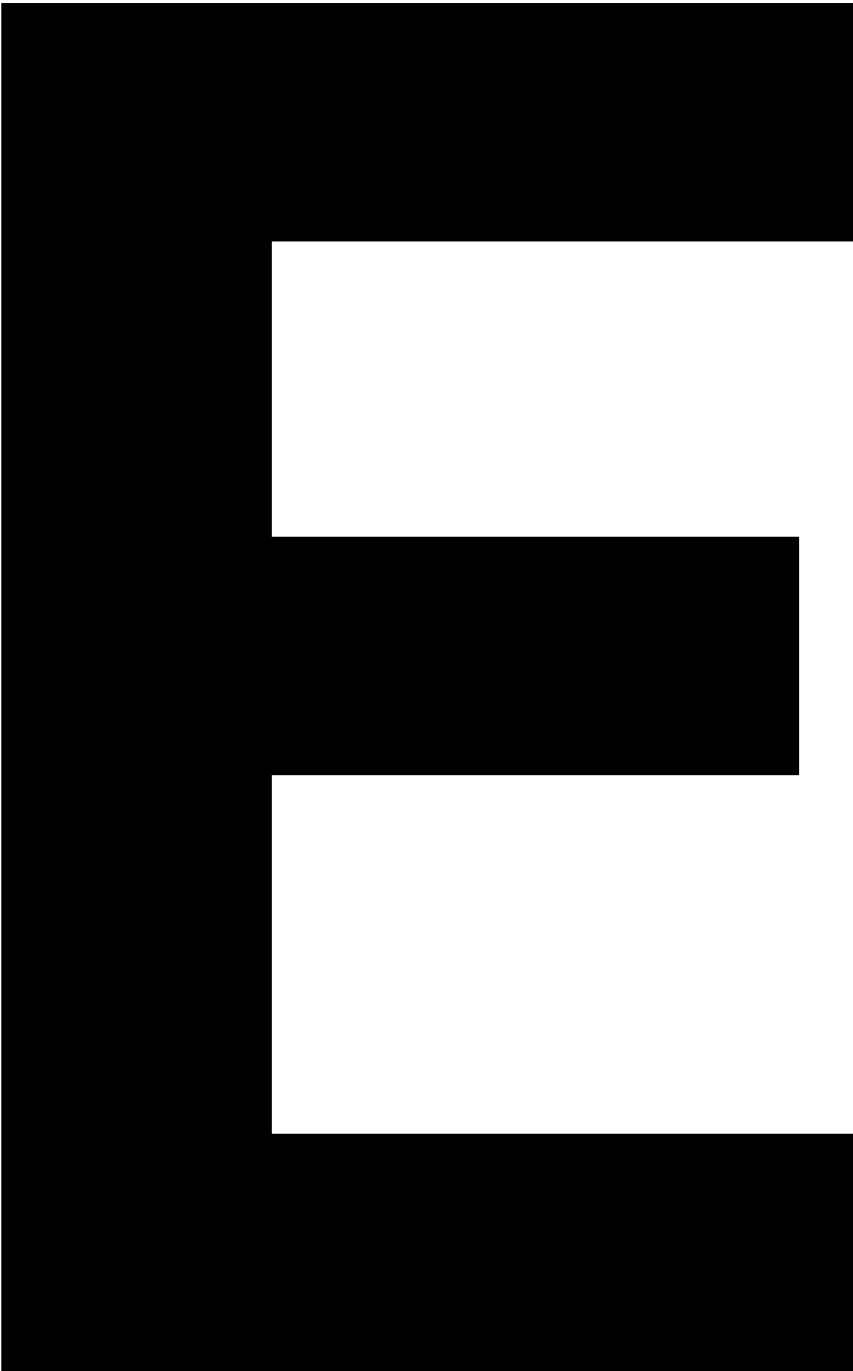




**h**









**r**





**Q**



**e**



**10**



**n**









**S**







**w**



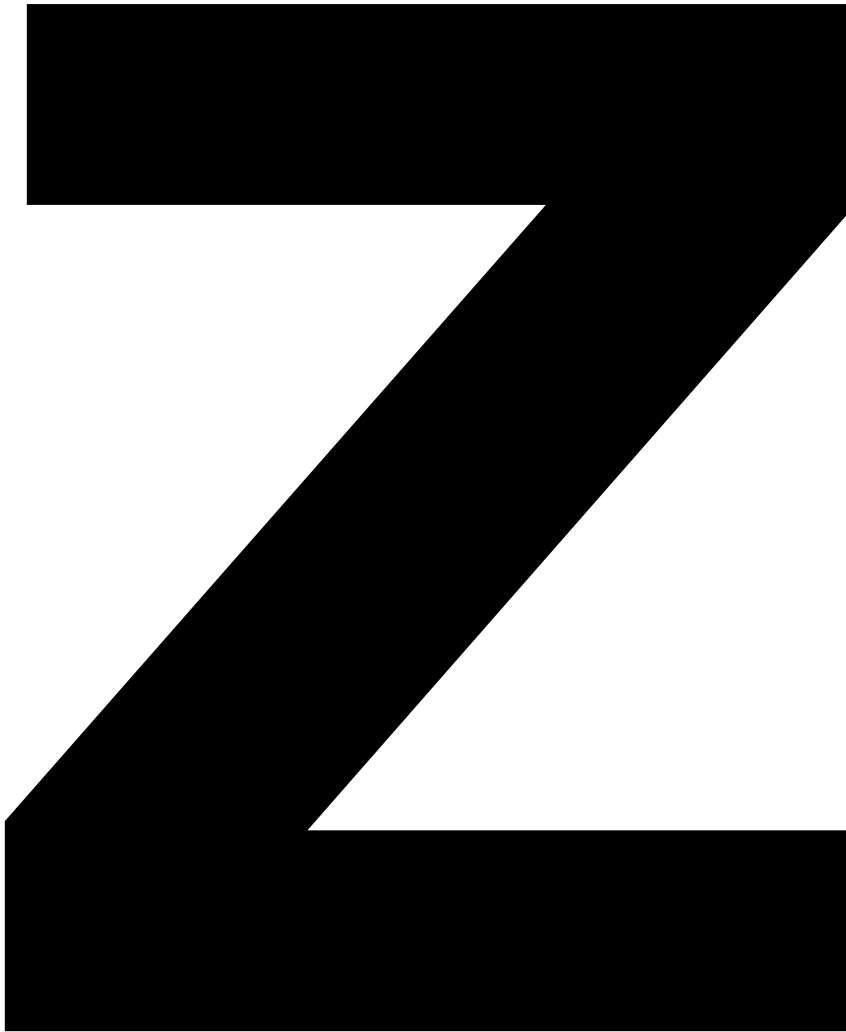






**e**







**u**





**e**



**r**



**w**



**5**





**r**







**e**



**n**





**S**







**n**



**Q**









**n**



**o**



**e**





**r**







**r**



**e**







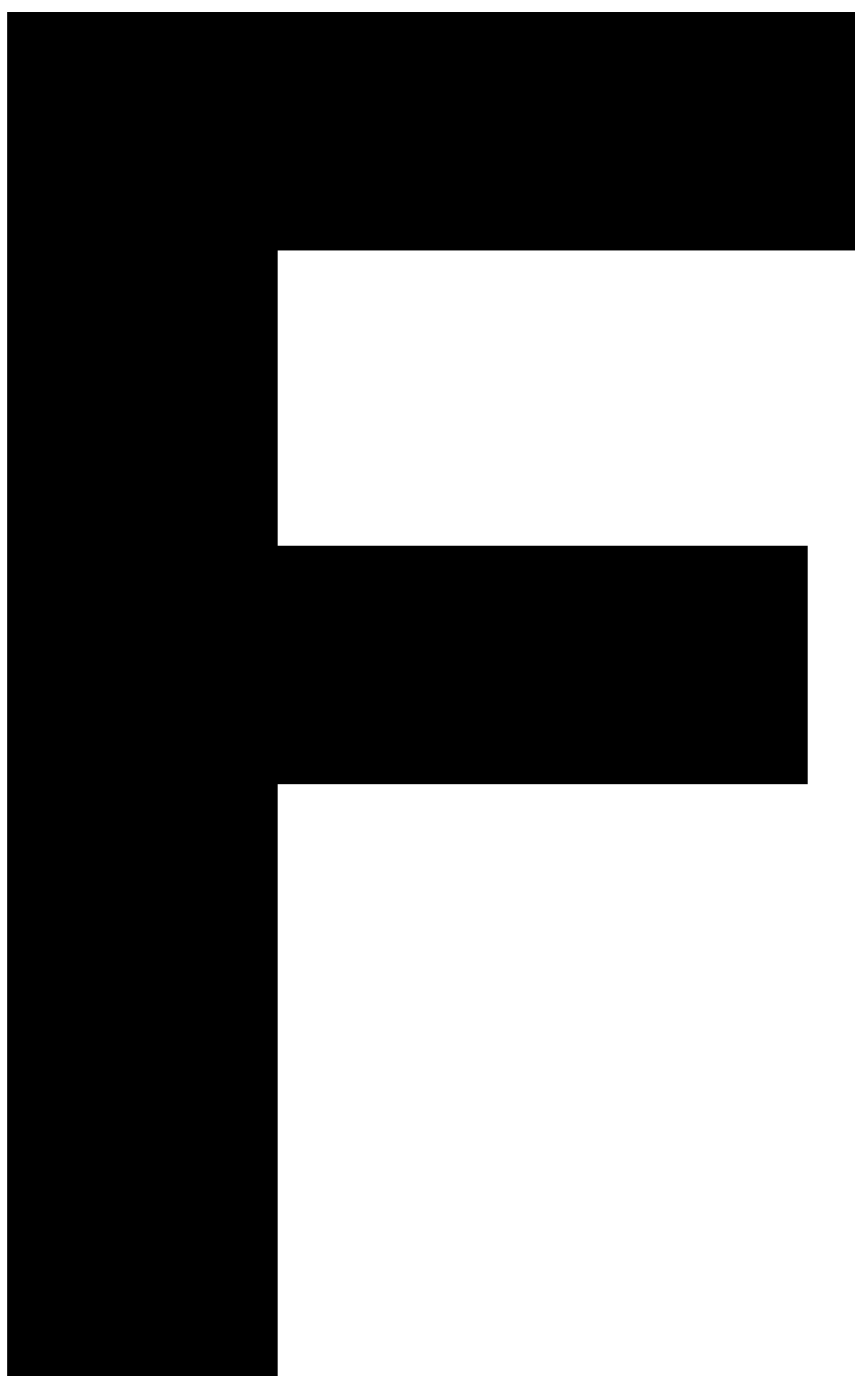


**e**



**n**









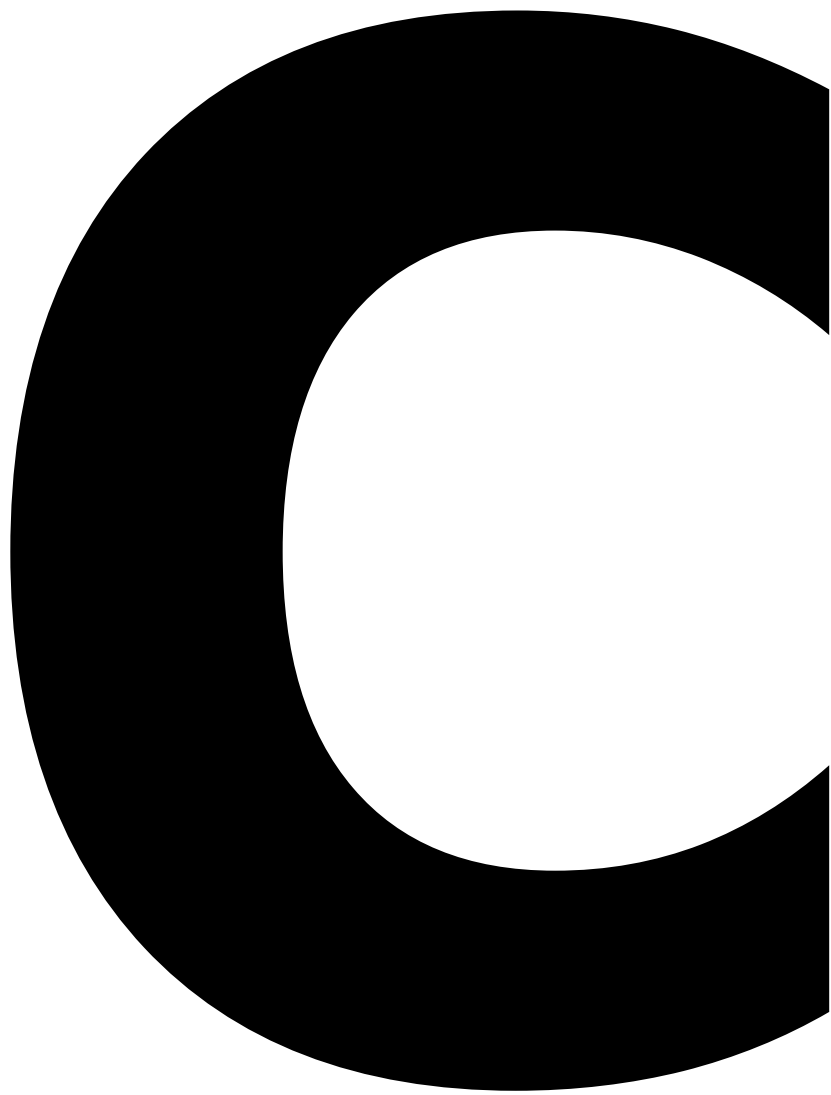
**J**





**5**







**h**





**e**



**D**



**e**



**u**



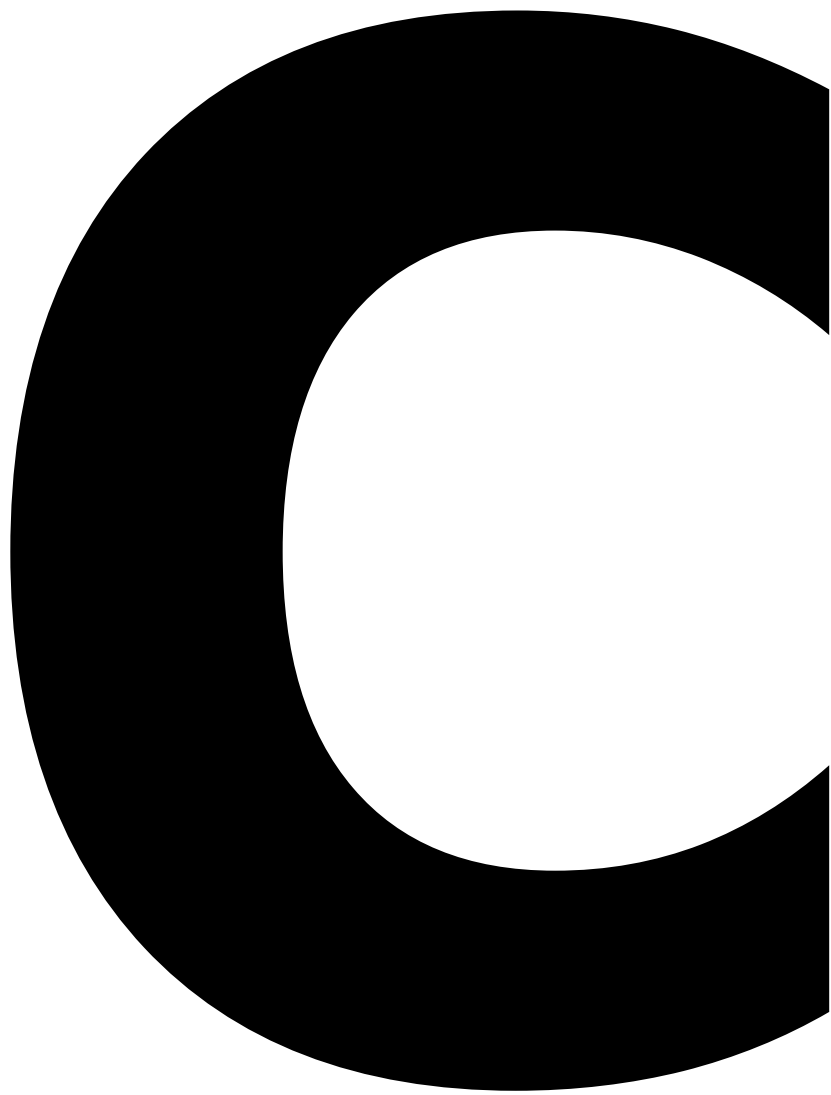






**S**







**h**





**J**



**5**



**n**



**o**





**S**



**o**







**e**











**u**



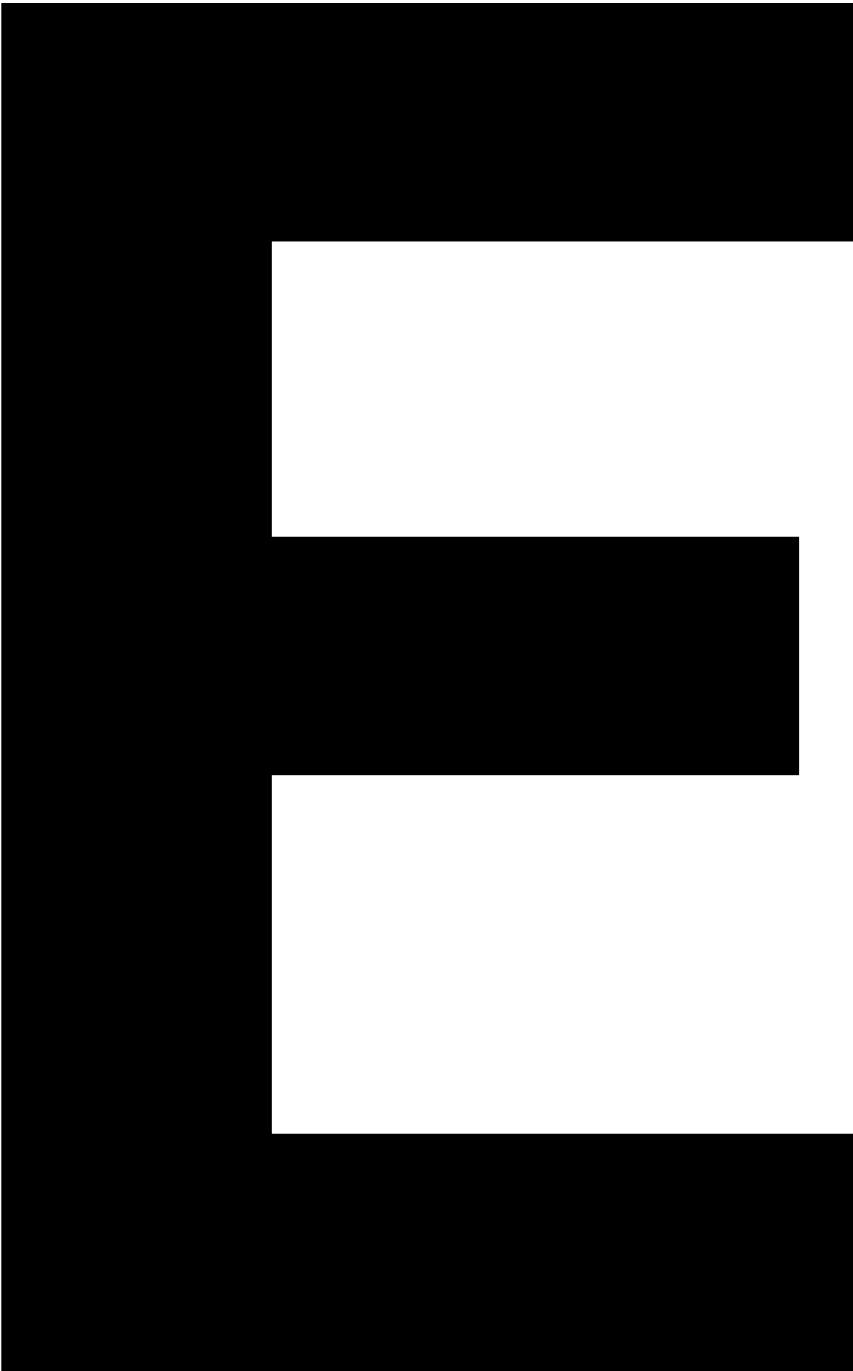
**n**

















**S**



**h**





**e**







**J**









**Q**



**e**



**n**









**5**



**Q**



**e**



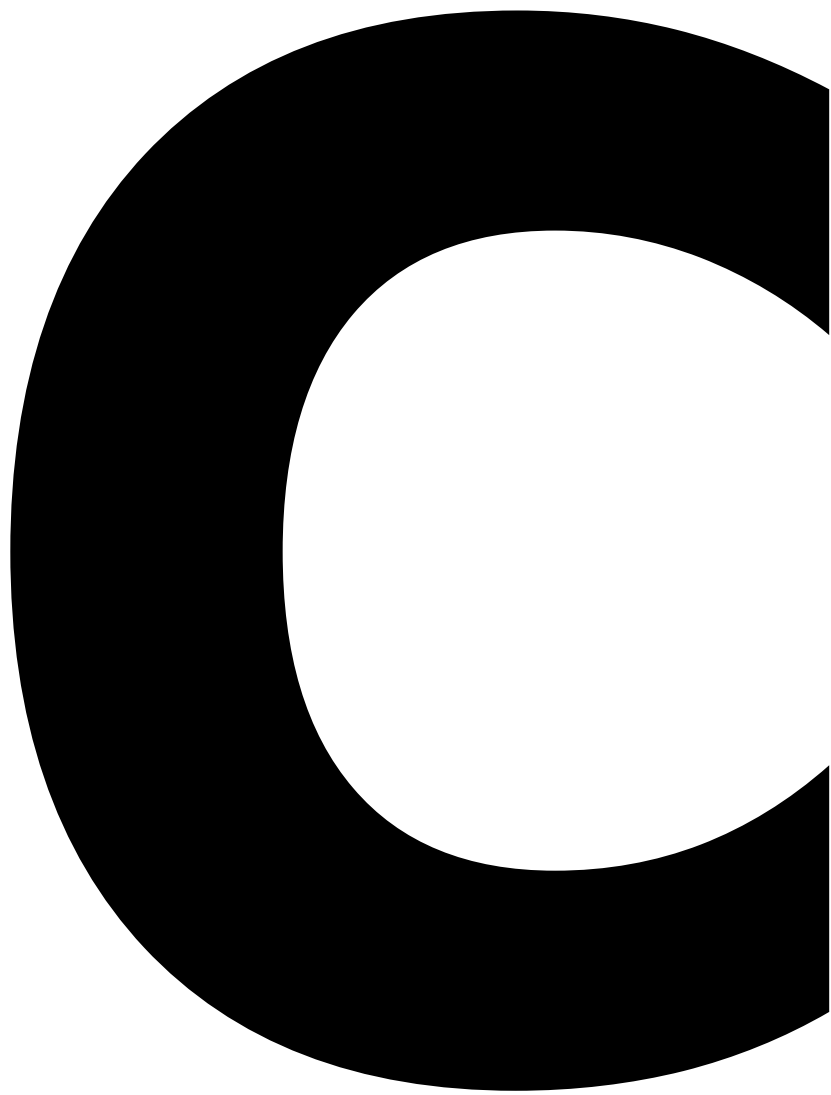
**n**







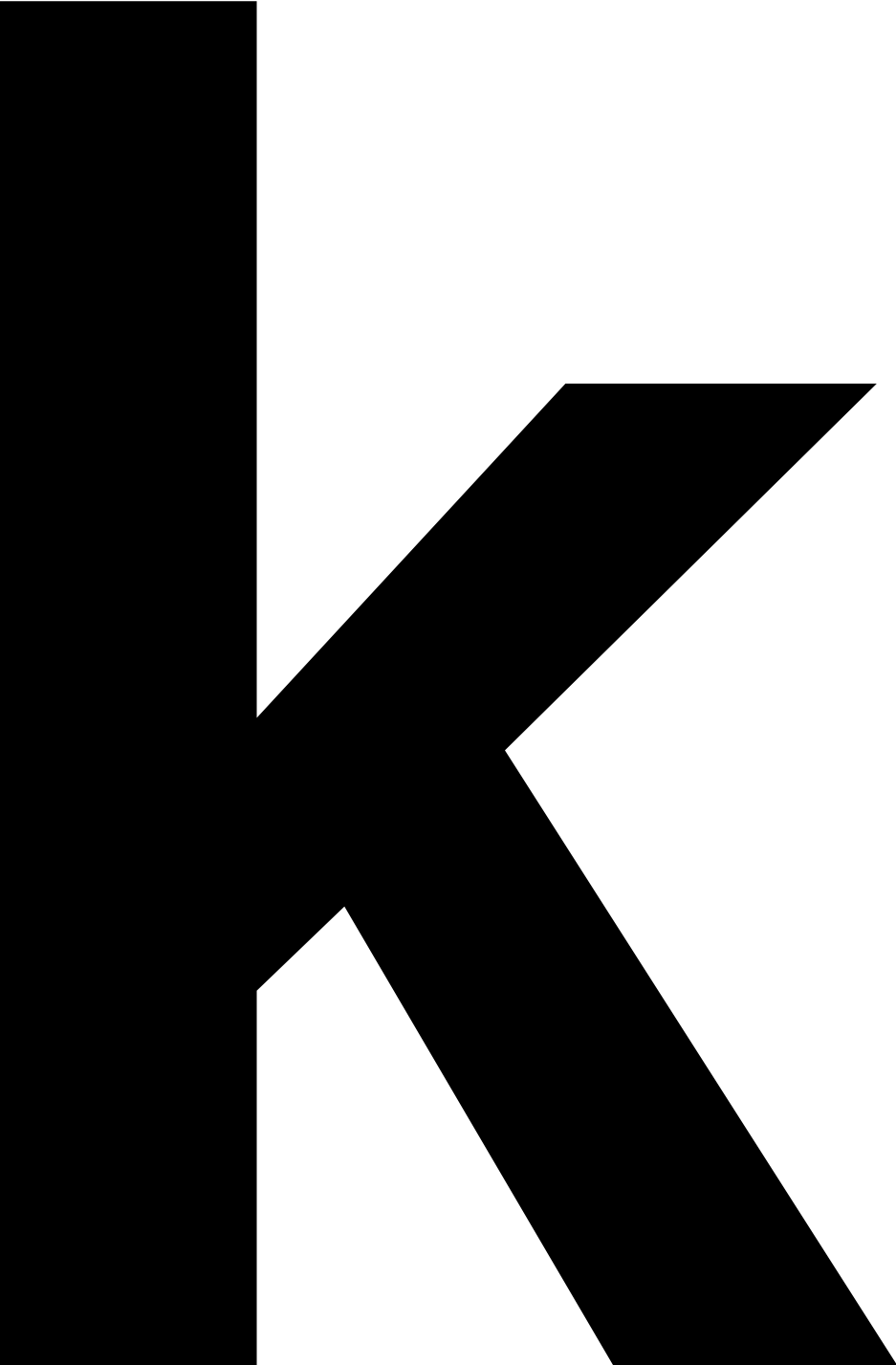






**h**











**5**



**J**







**e**





**r**



**5**



**J**



**S**









**n**



**o**



**e**





**n**



**S**









**5**





**o**







**e**



**n**









**D**







**e**









**5**



**J**



**J**





**e**



**n**



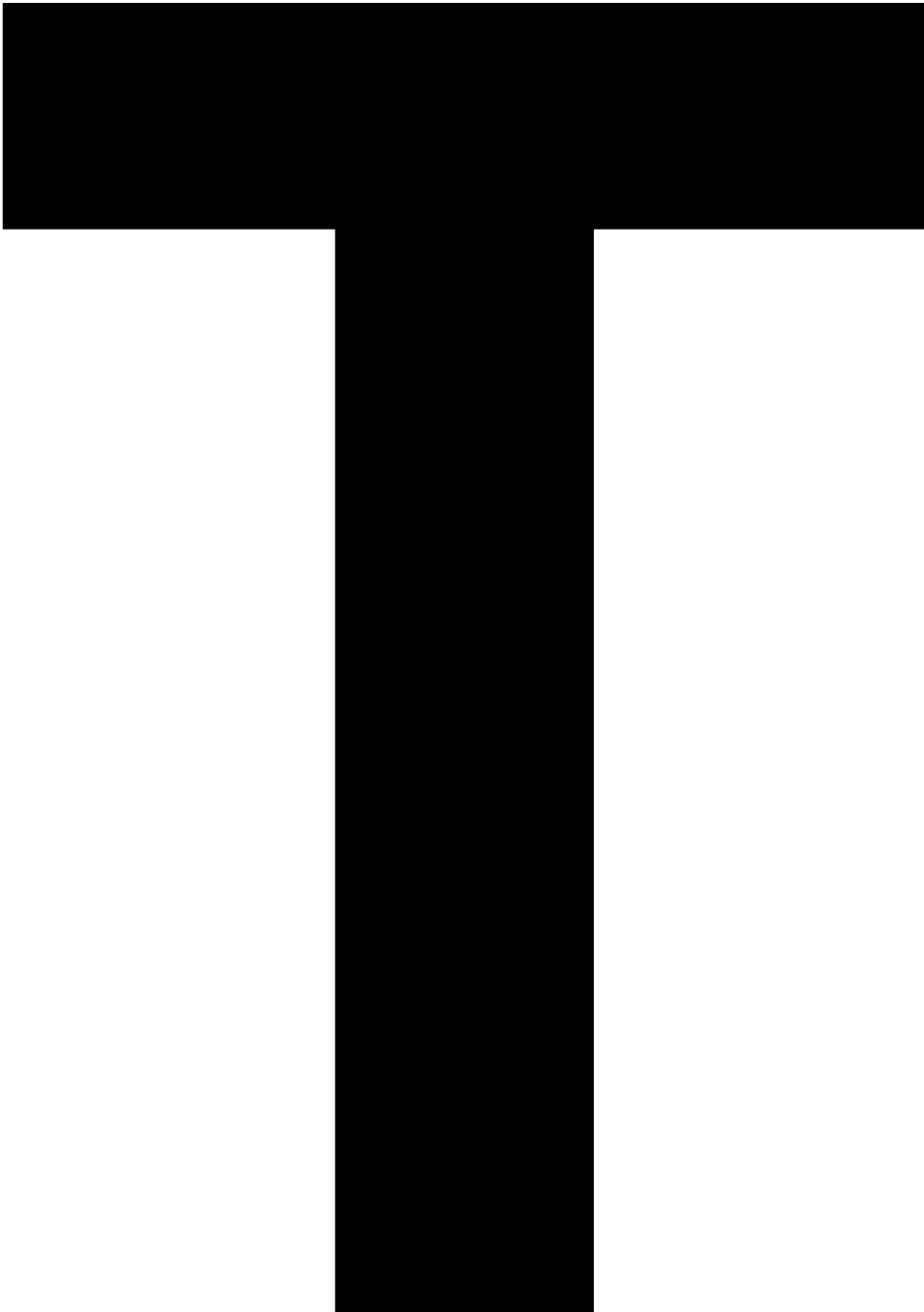
**Q**



**e**









**r**



**e**



**n**





**o**



**J**







**n**









**e**



**o**



**e**





**r**



**G**



**e**



**Q**





**e**



**n**



**w**



**5**





**r**







**h**









**n**







**e**



**r**





**J**





**5**



**S**



**S**









**o**



**e**



**u**









**J**













**h**







**h**



**r**





**e**



**S**



**PO**



**u**





**r**



**e**



**n**



**10**





**e**







**o**



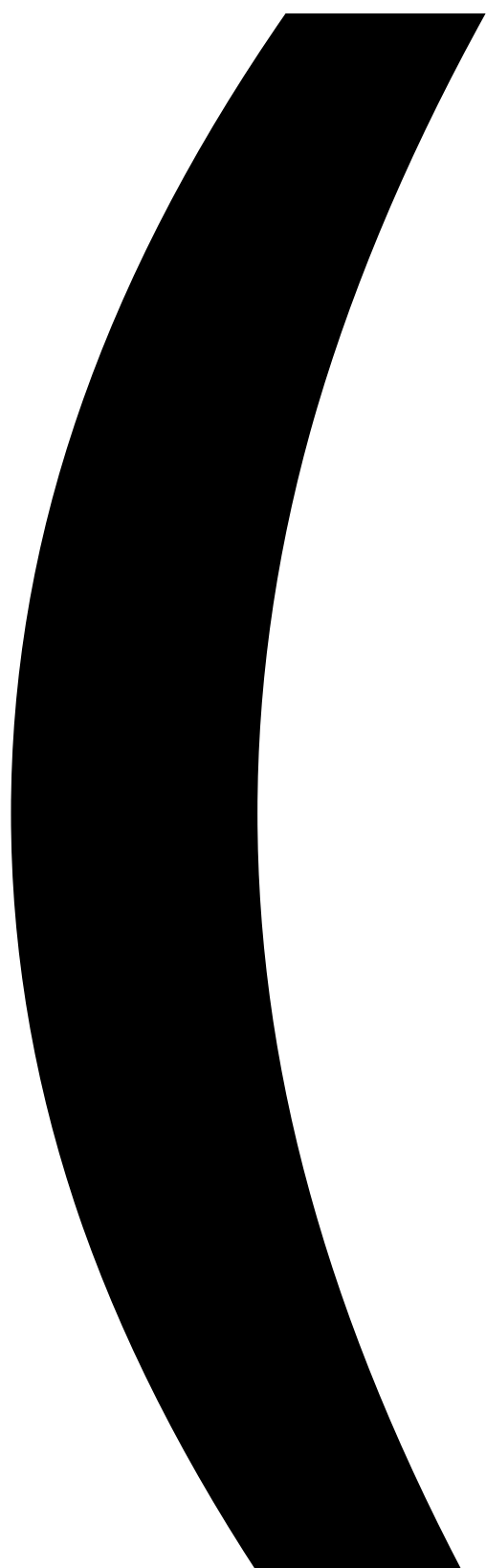
**e**



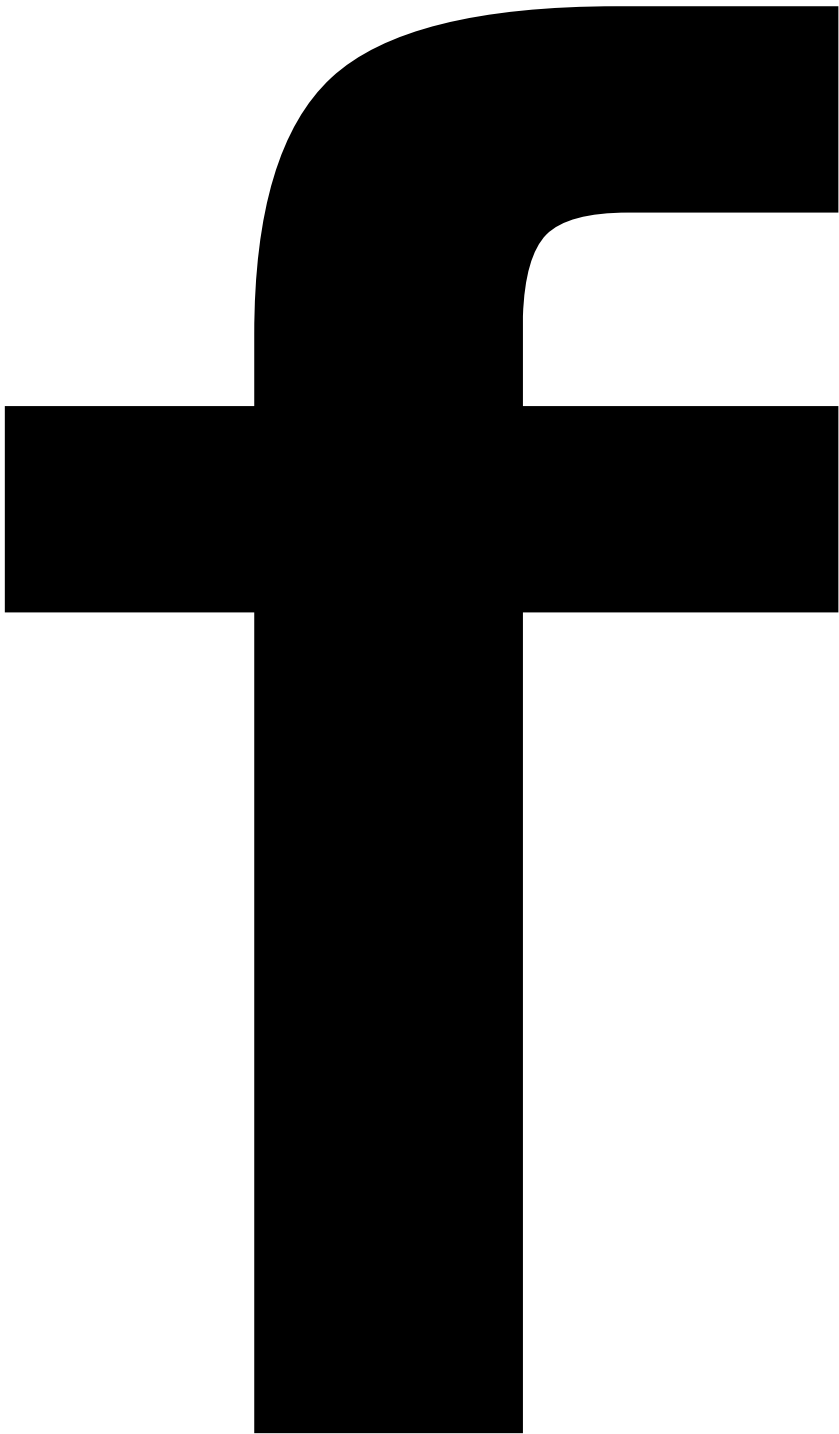


**r**











**e**





**h**



**J**



**e**



**n**





**o**

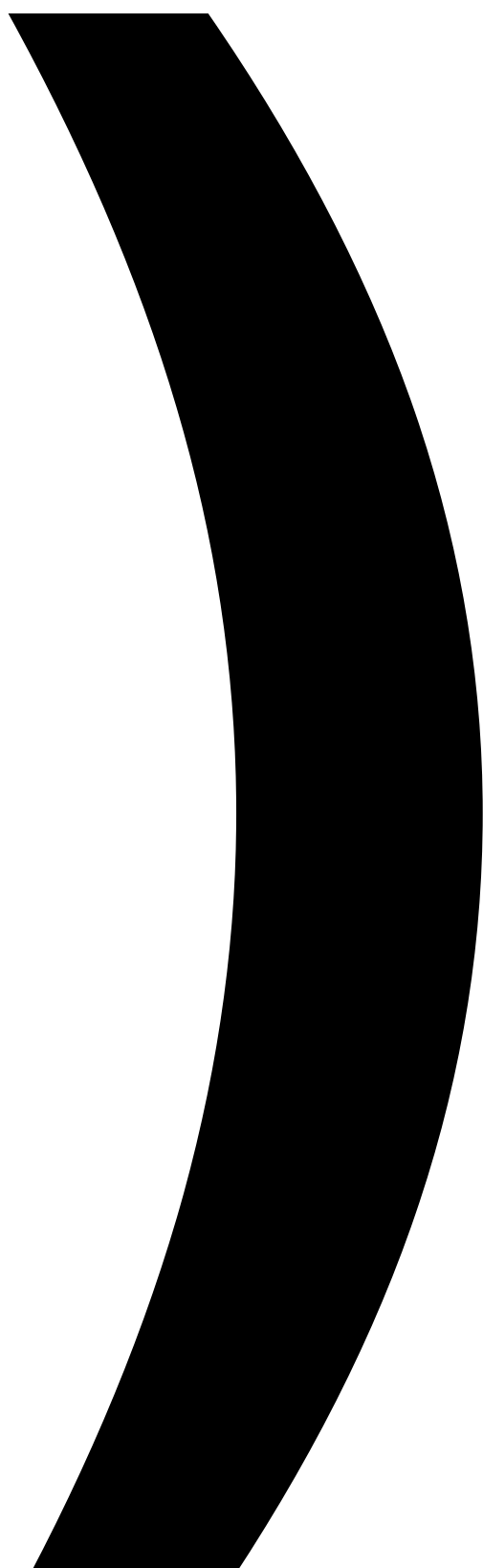


**e**



**n**









**V**



**e**



**Q**



**e**









**5**



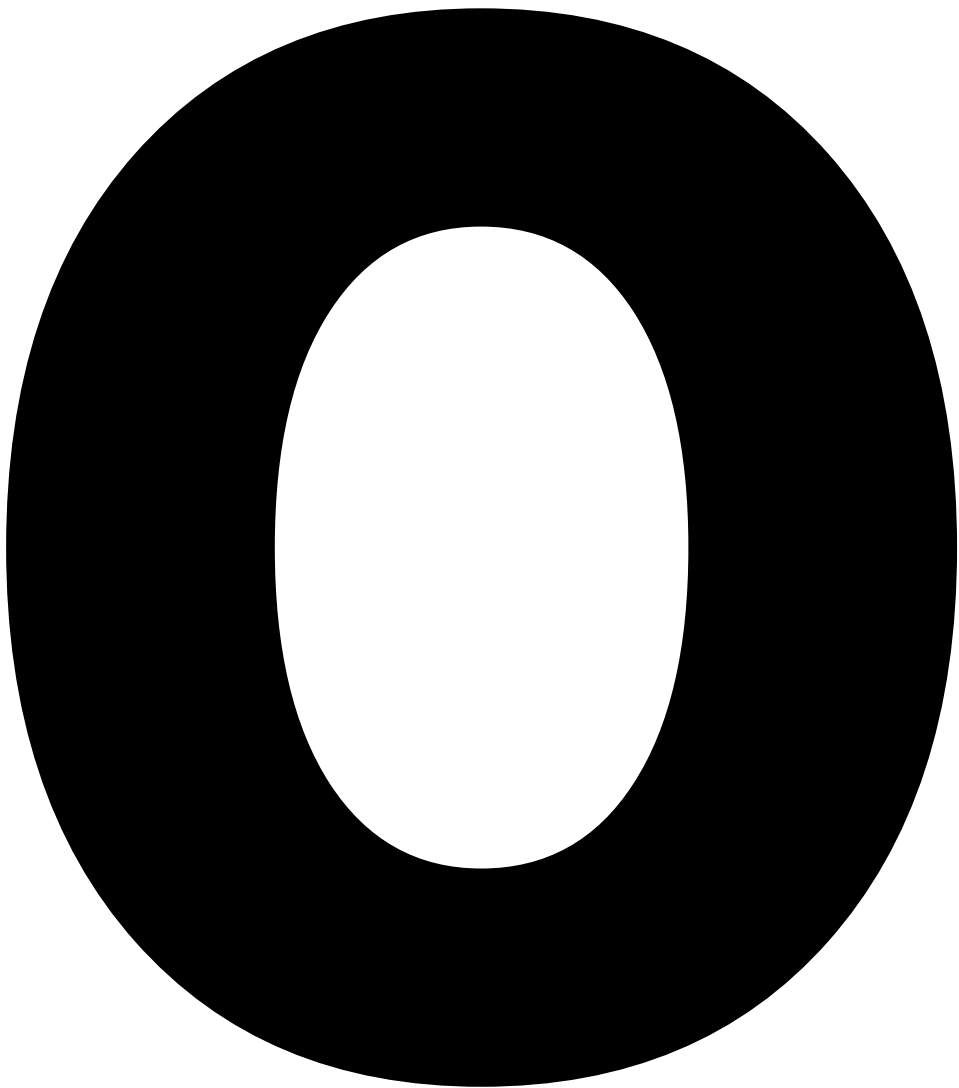














**n**







**D**





**5**



**S**



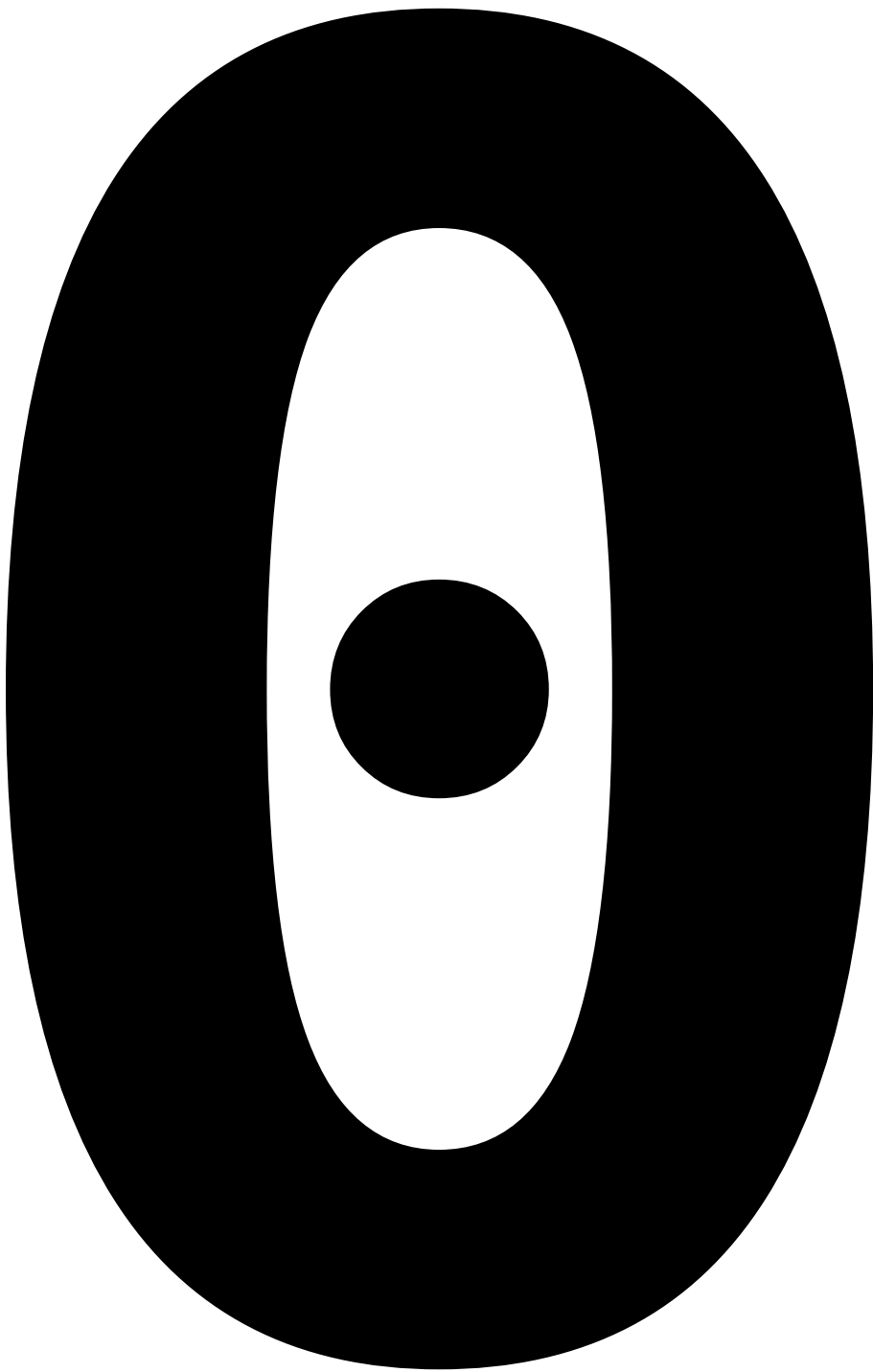
2



**5**









**J**



**5**



**h**





**r**



**e**



**5**



**J**









**e**



**V**



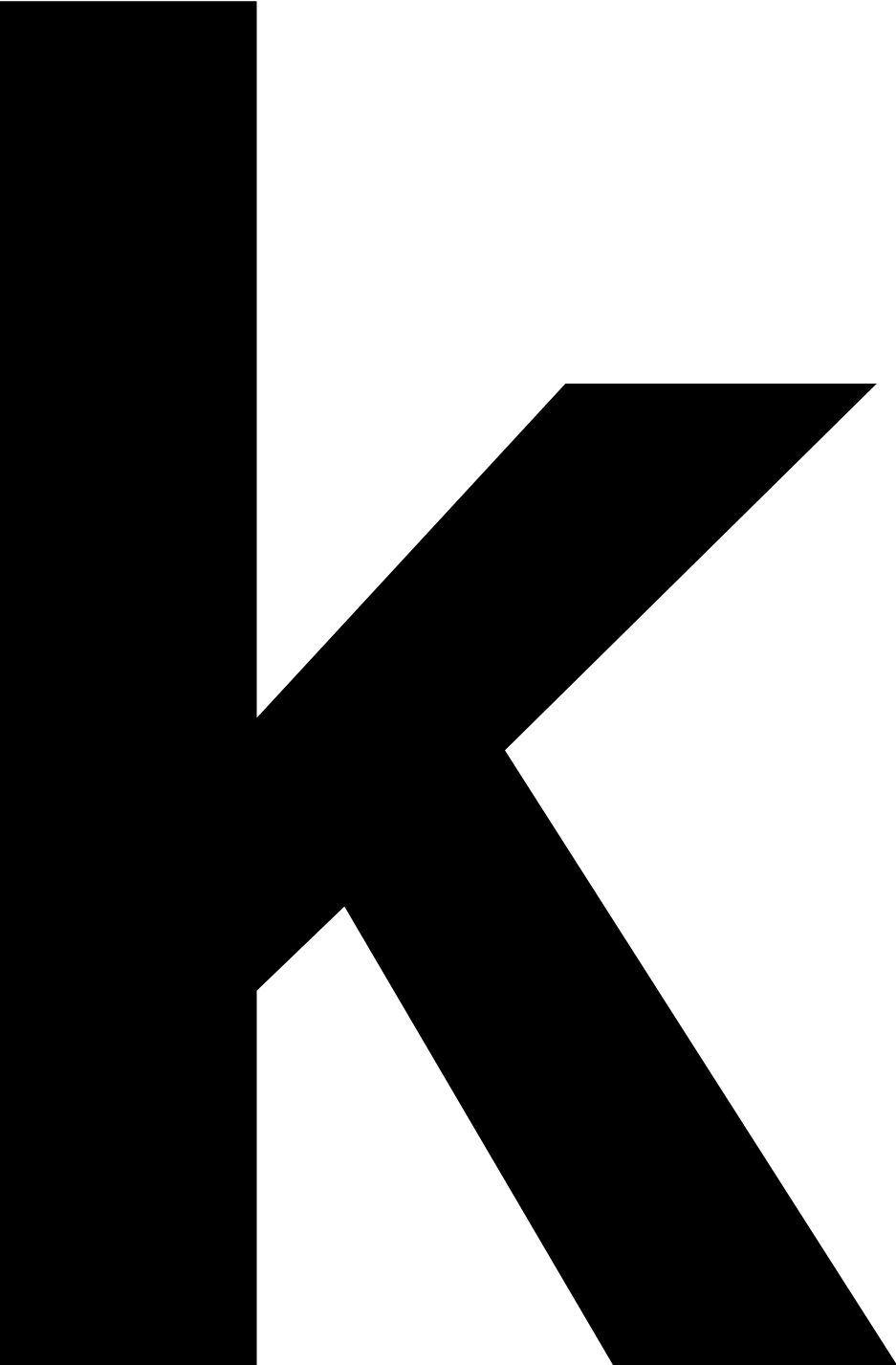






**J**







**S**



**J**







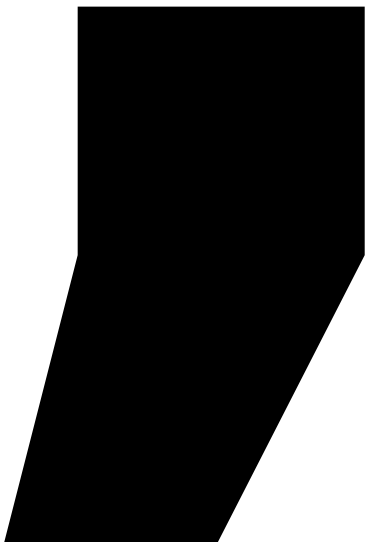


**e**



**o**



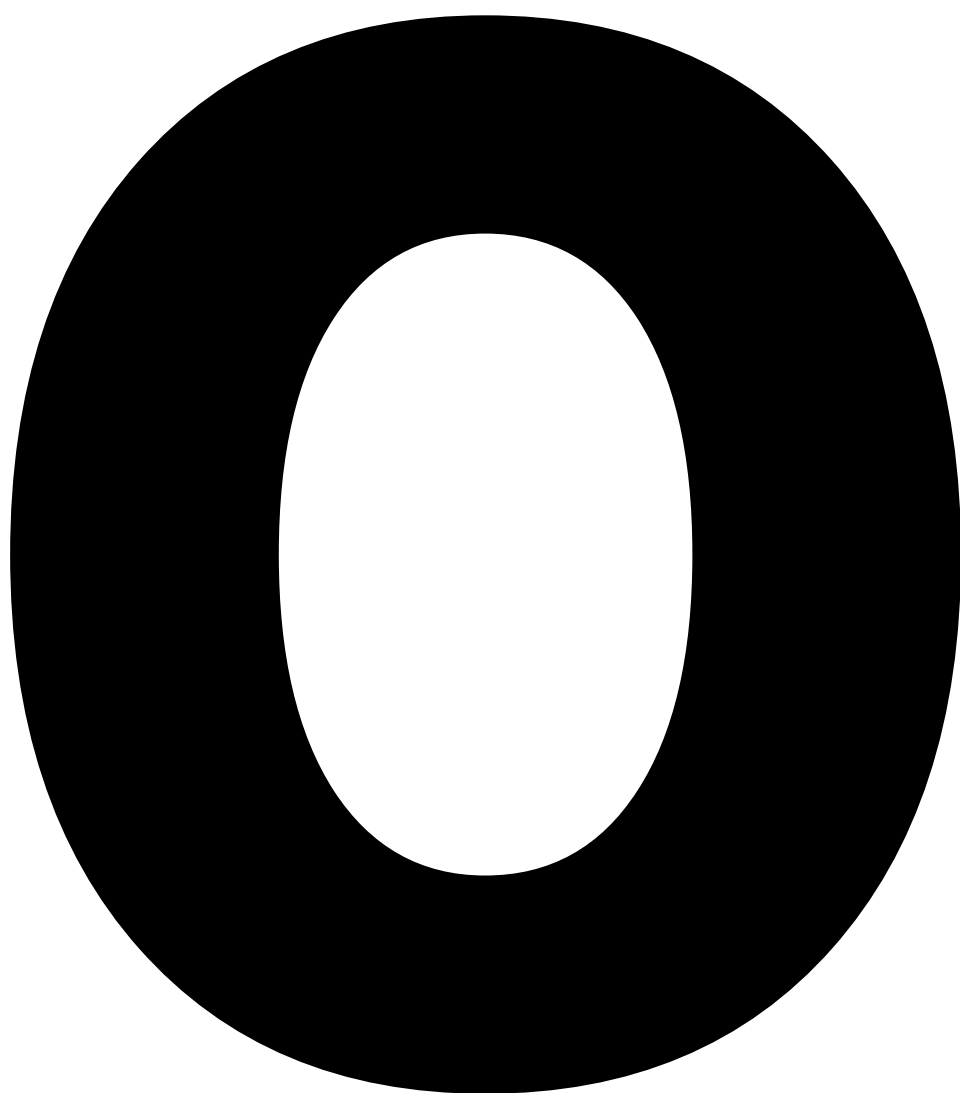






**K**







**m**



**m**





**J**







**e**



**10**





**e**



**r**



**M**



**5**









**u**



**n**



**o**



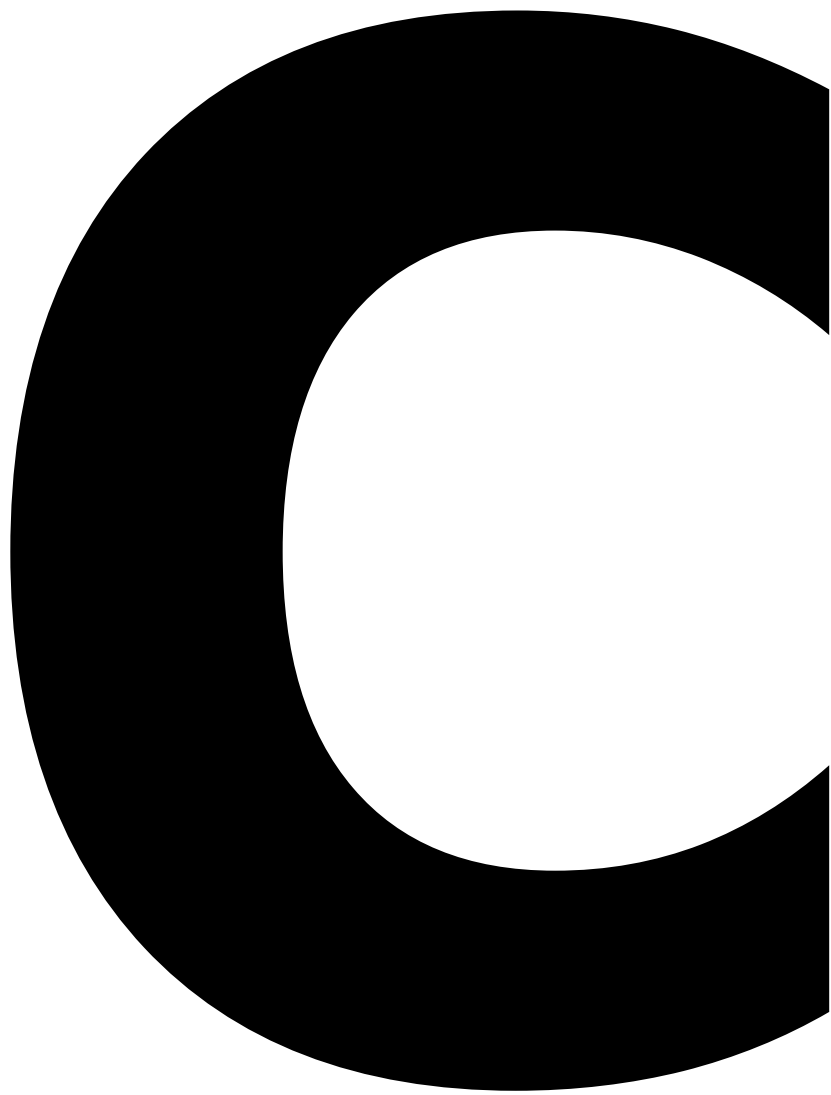


**m**



**5a**







**h**





**e**



**o**







**e**





**B**





**5**



**u**



**m**





**e**



**w**







**e**





**o**



**e**



**r**



**Q**





**r**



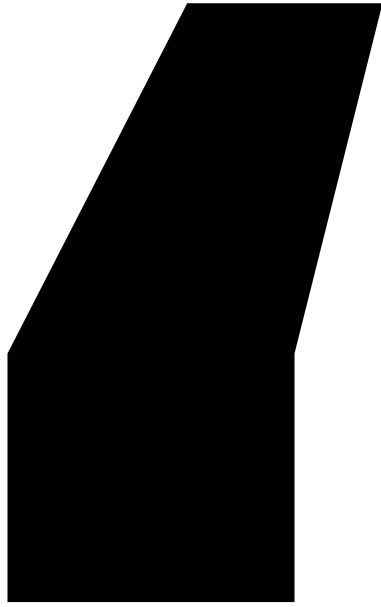
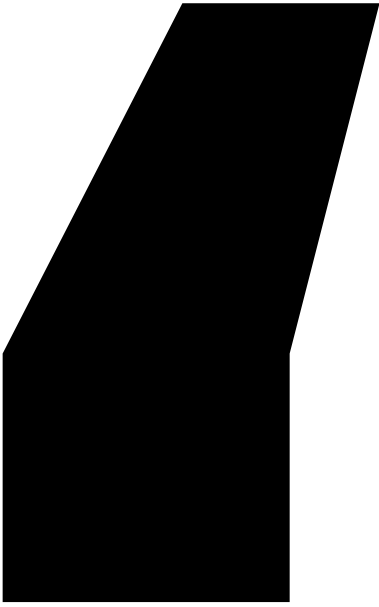


**u**



**n**













**h**













**PO**

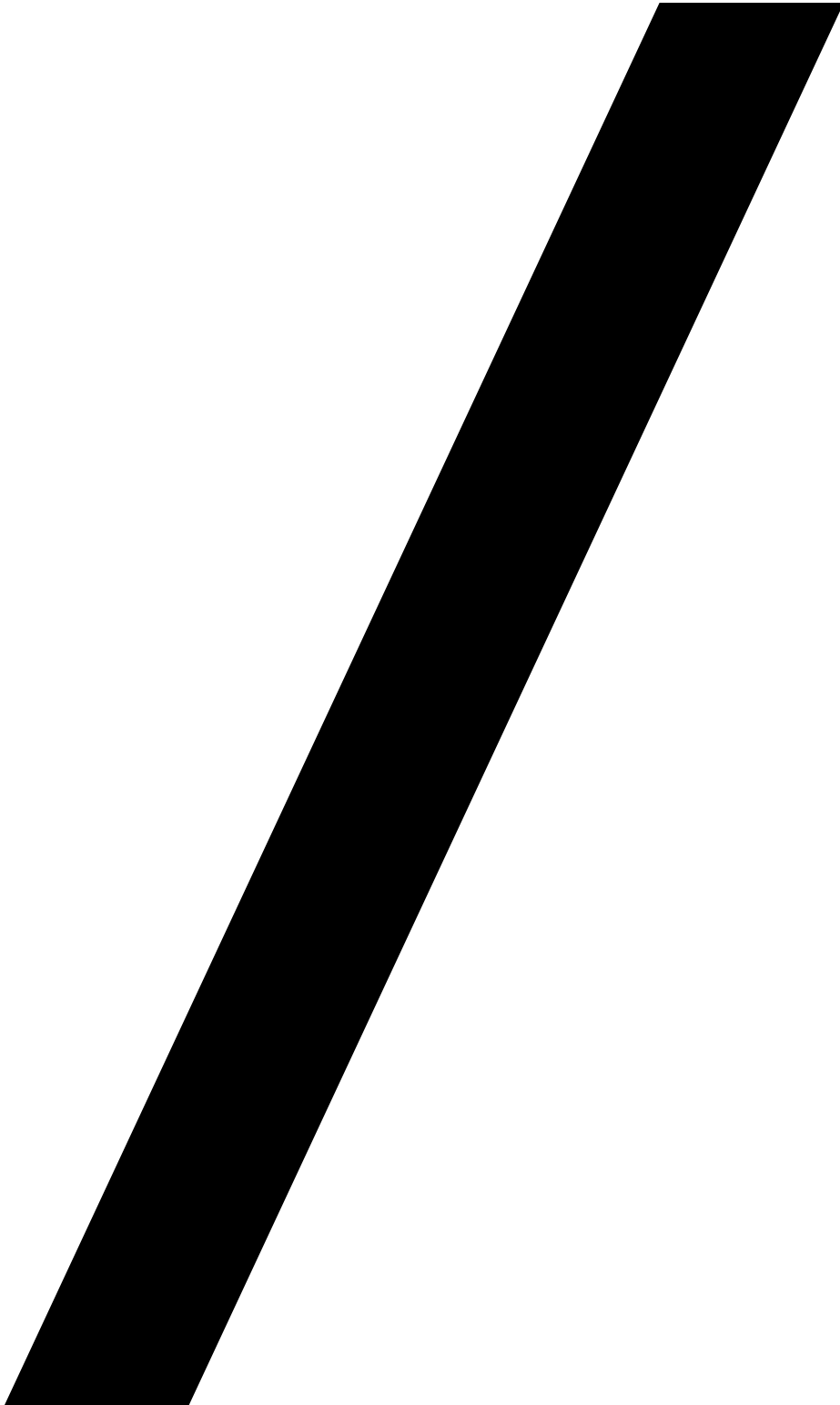


**S**



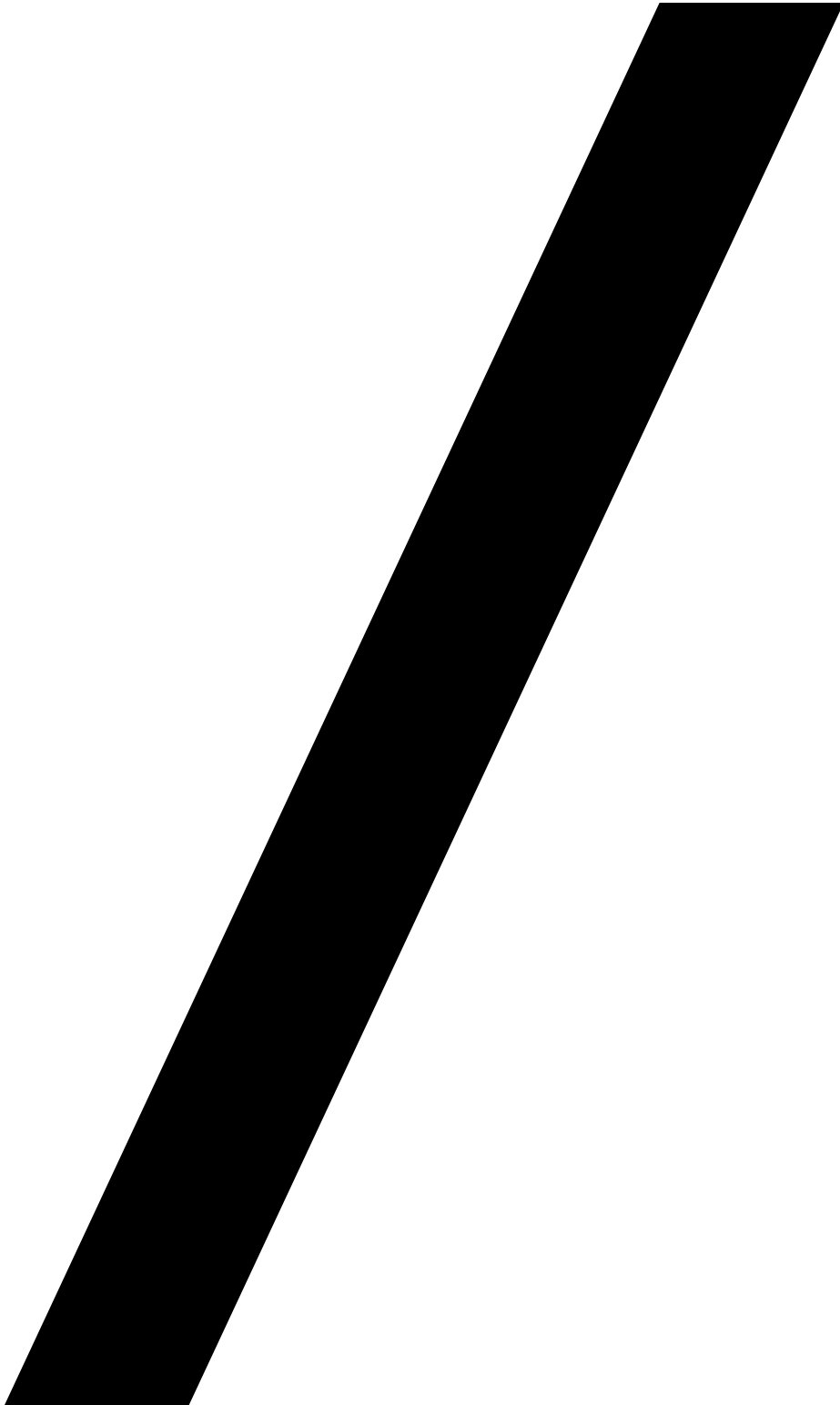














**w**



**w**



**w**



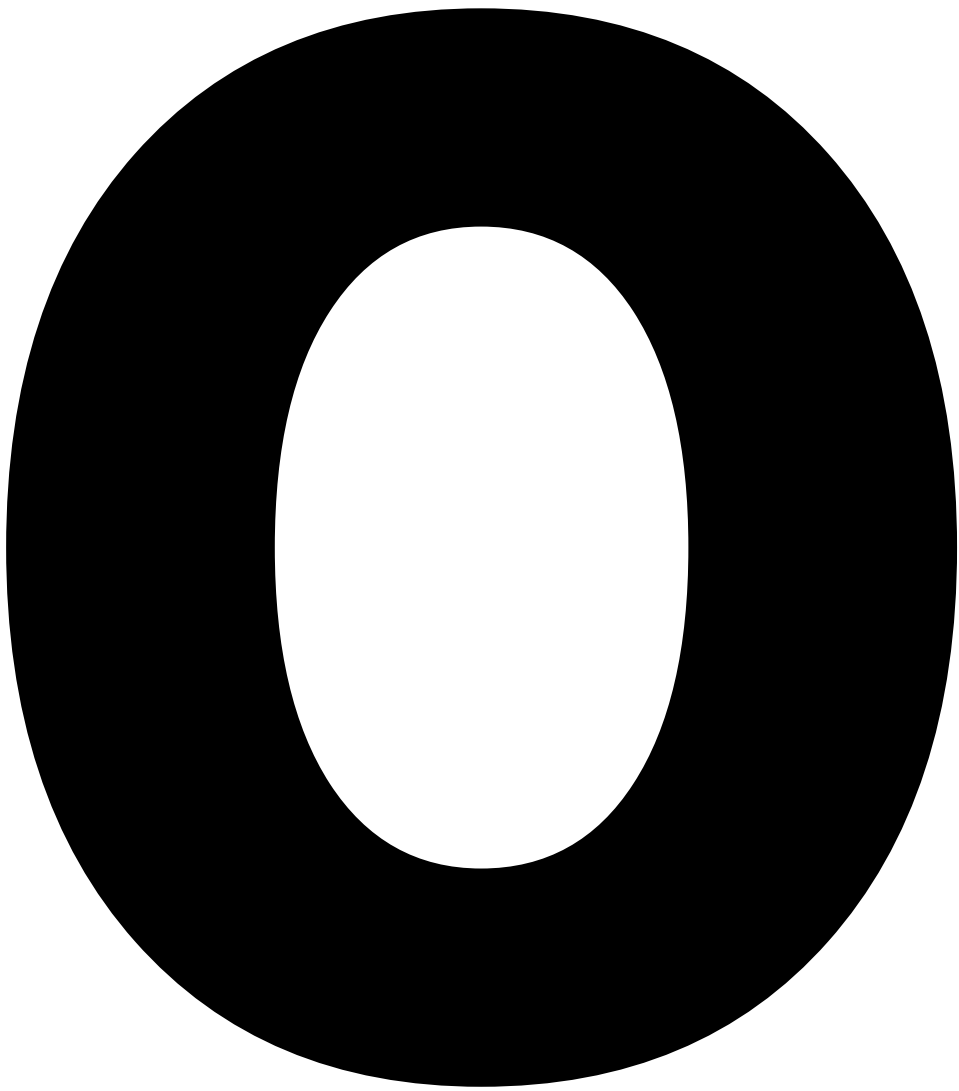






**V**







**u**









**u**



**10**



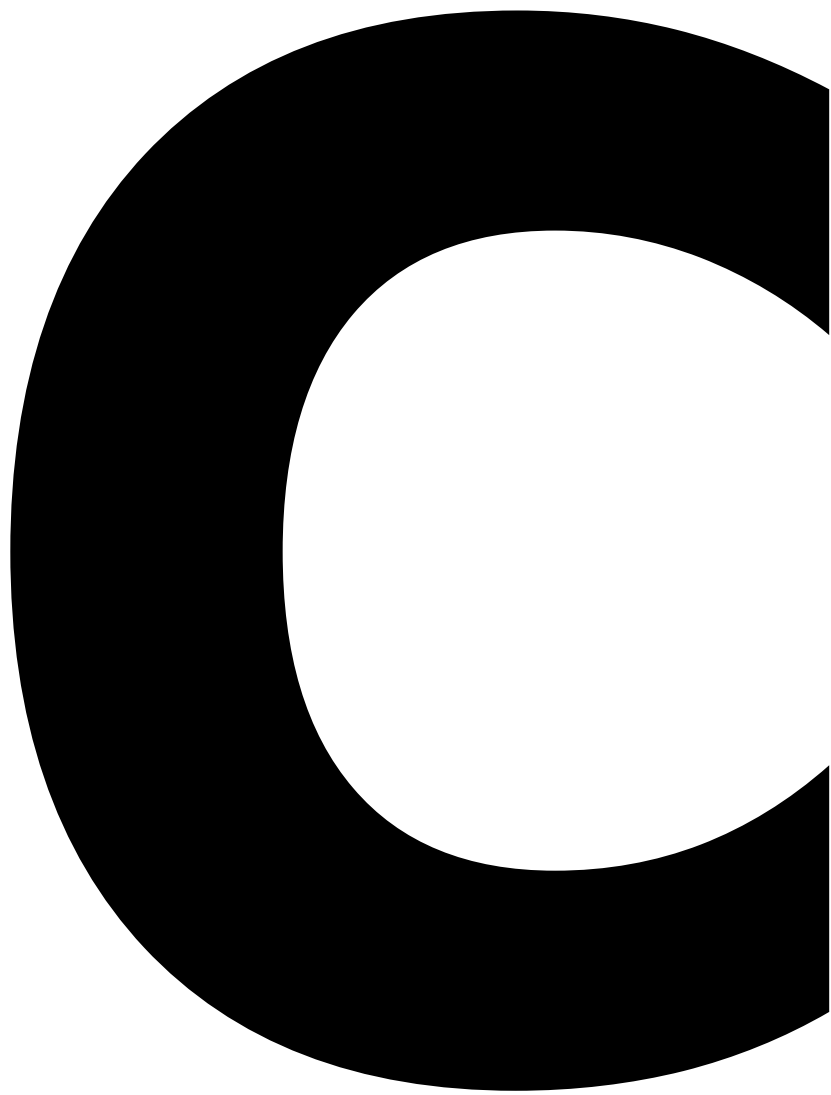
**e**



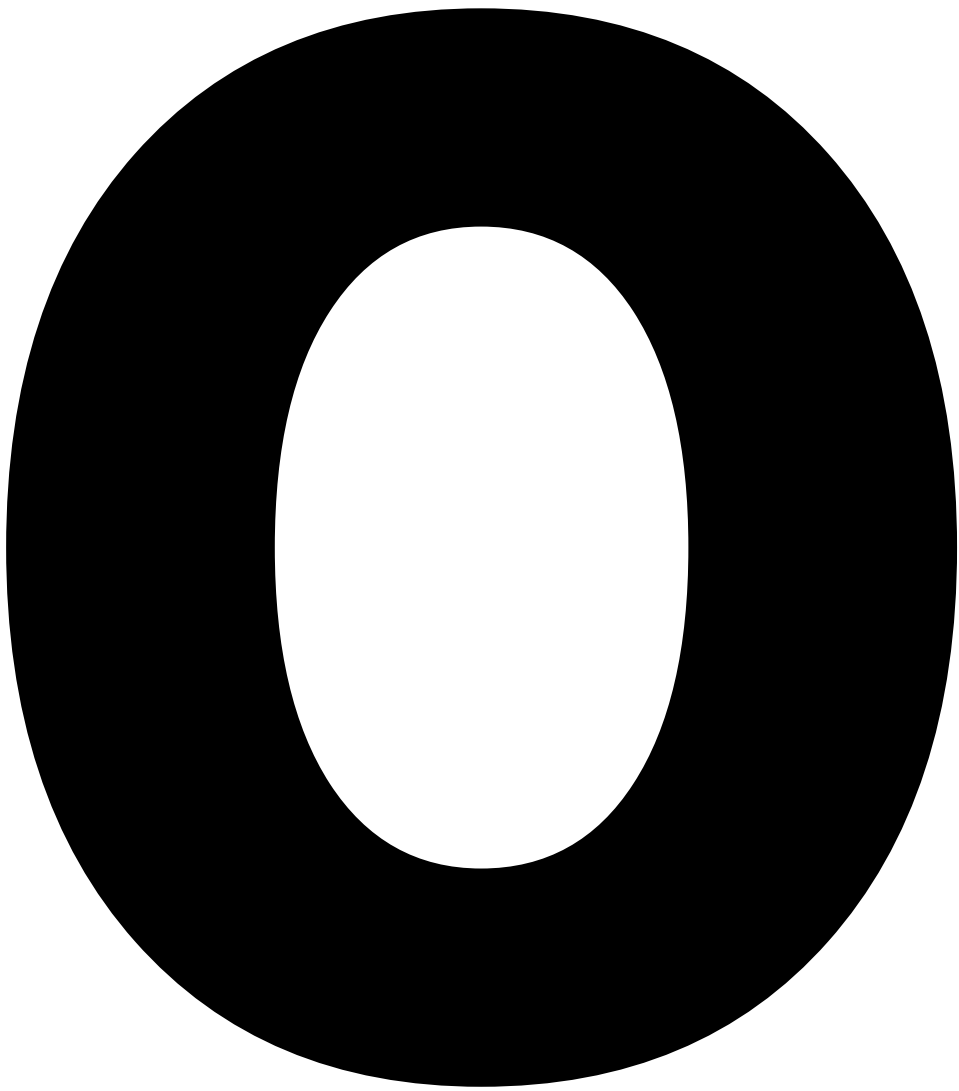










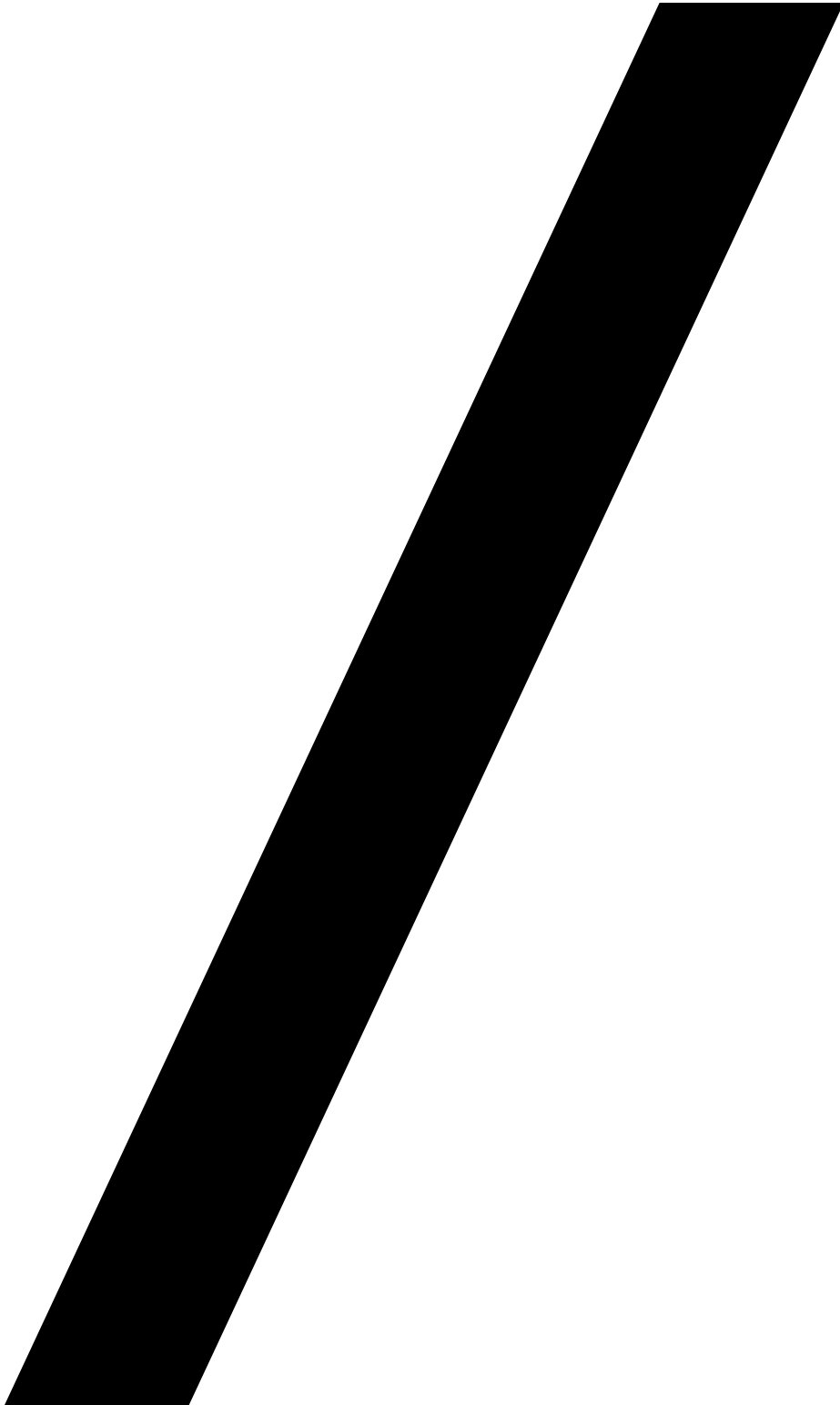




**m**









**w**



**5**







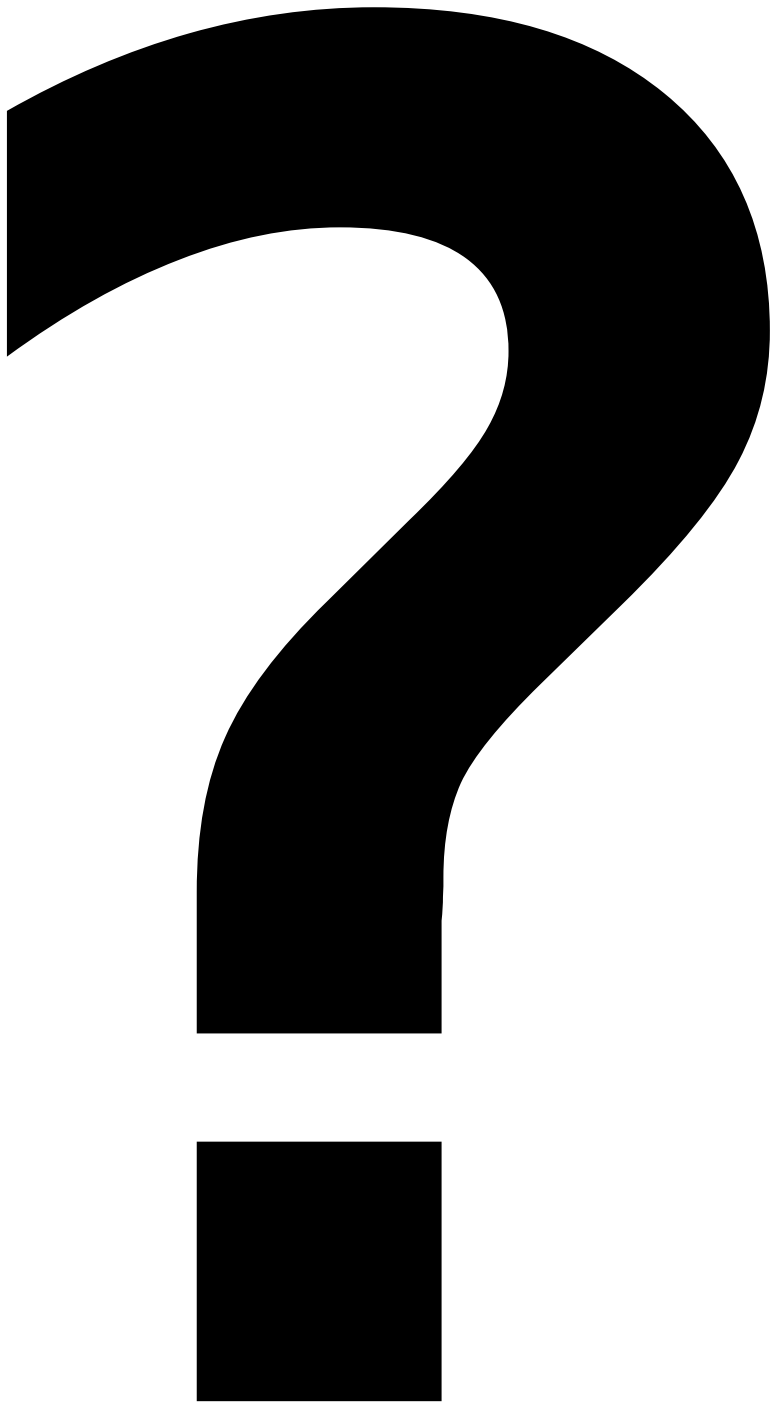






**h**



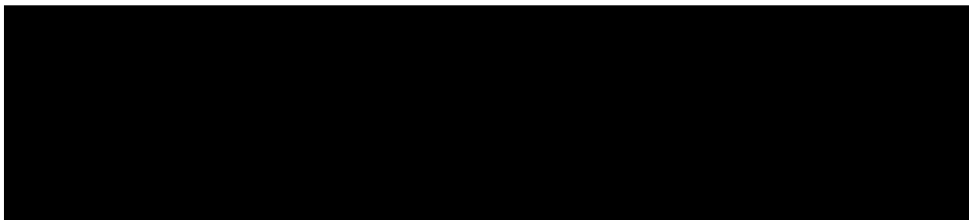
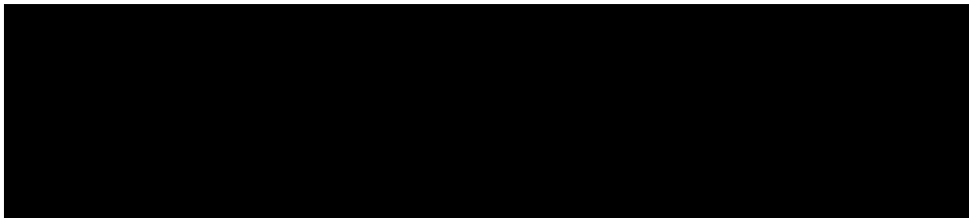




**V**







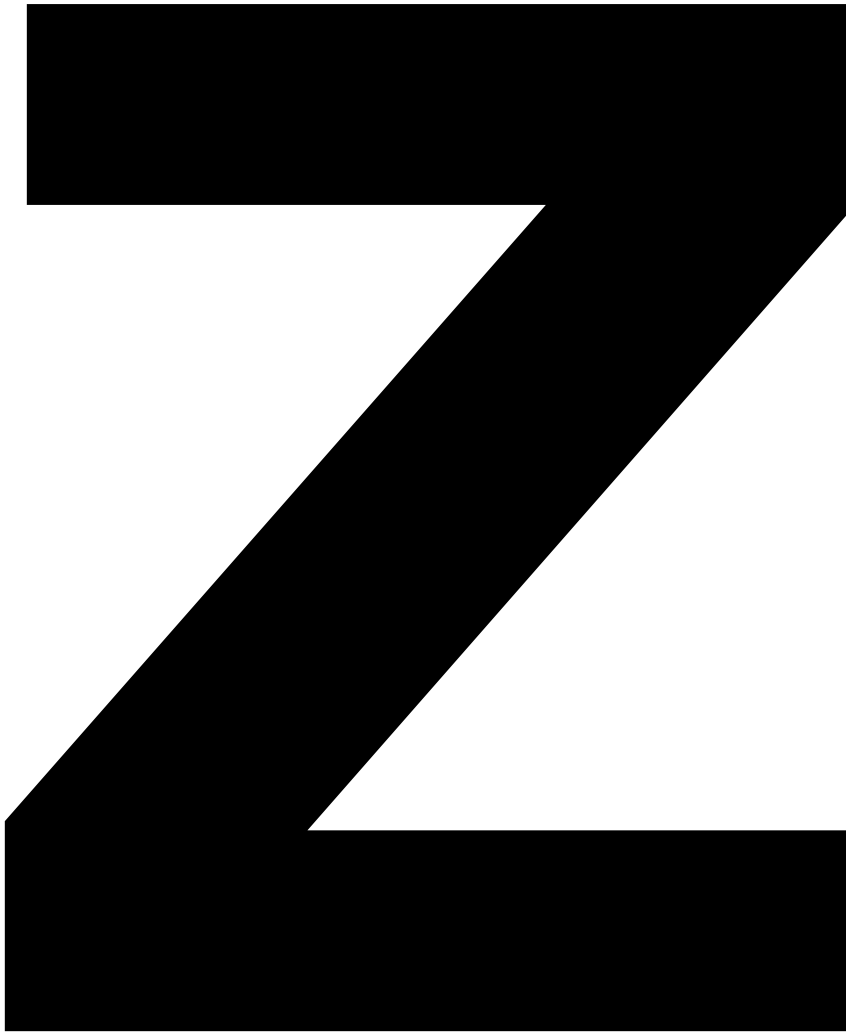


**R**



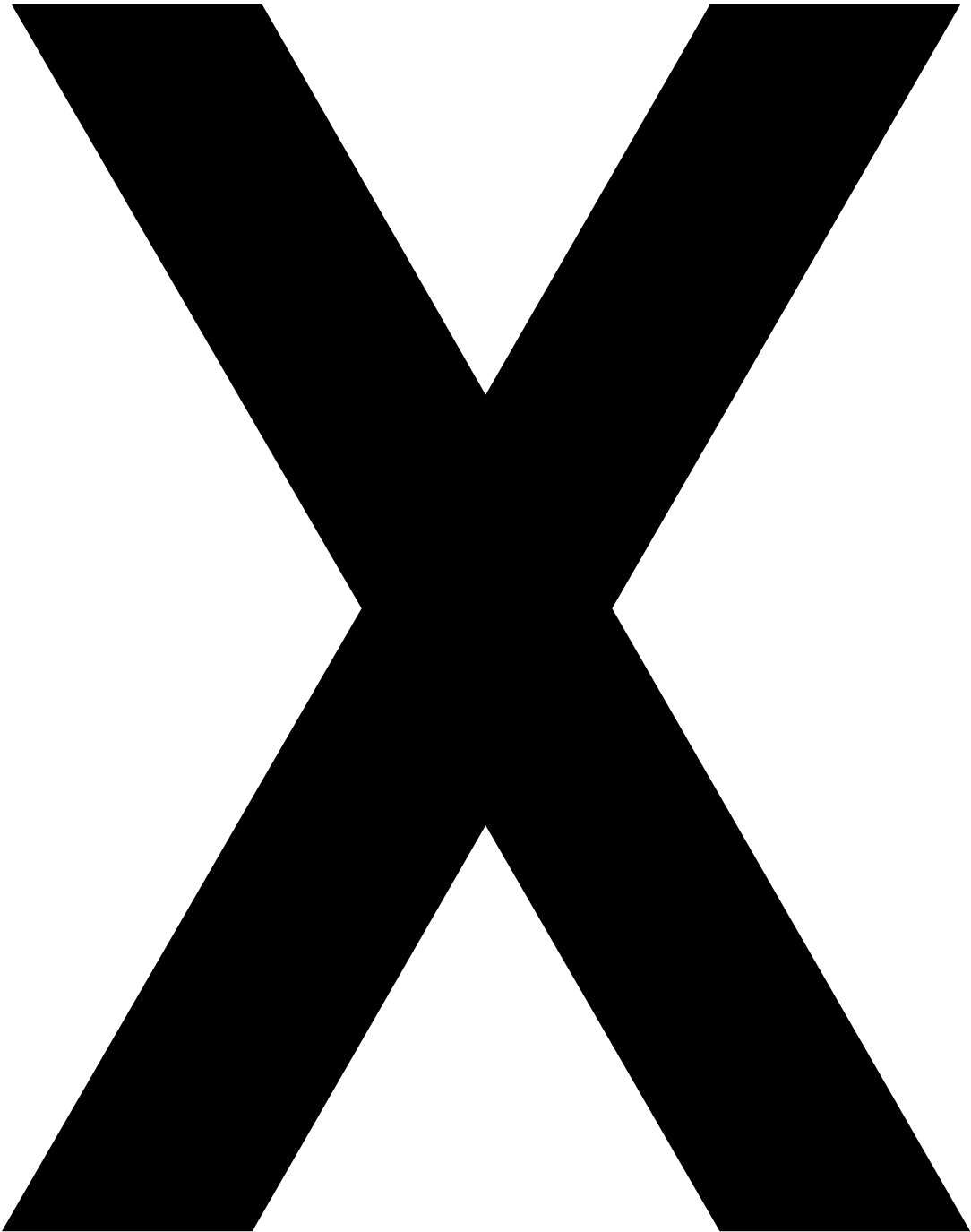
**J**







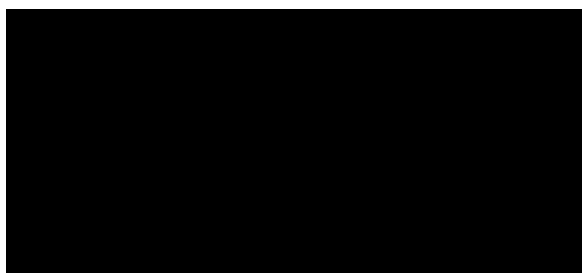






**w**







**S**





**3**

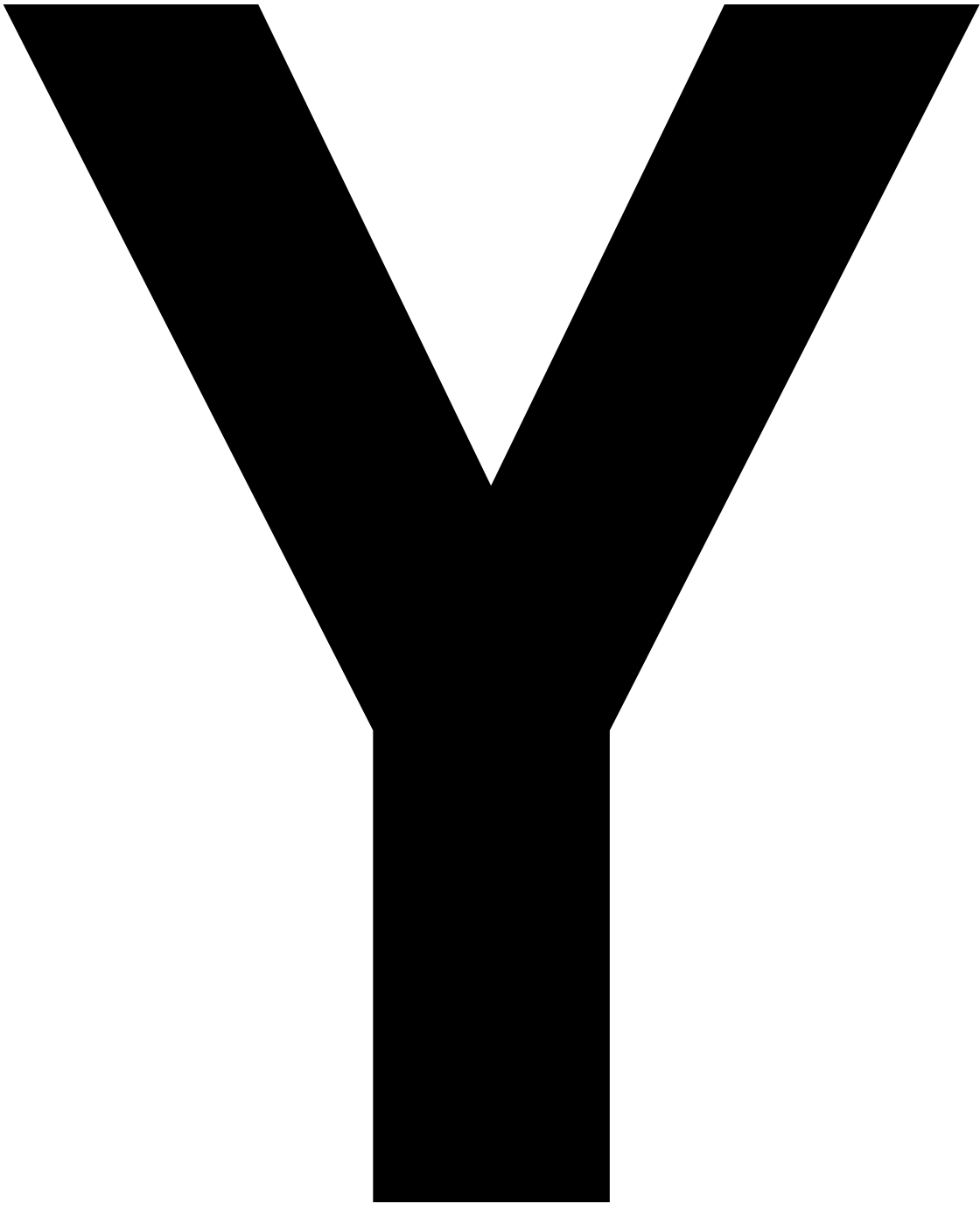


**r**



**C**



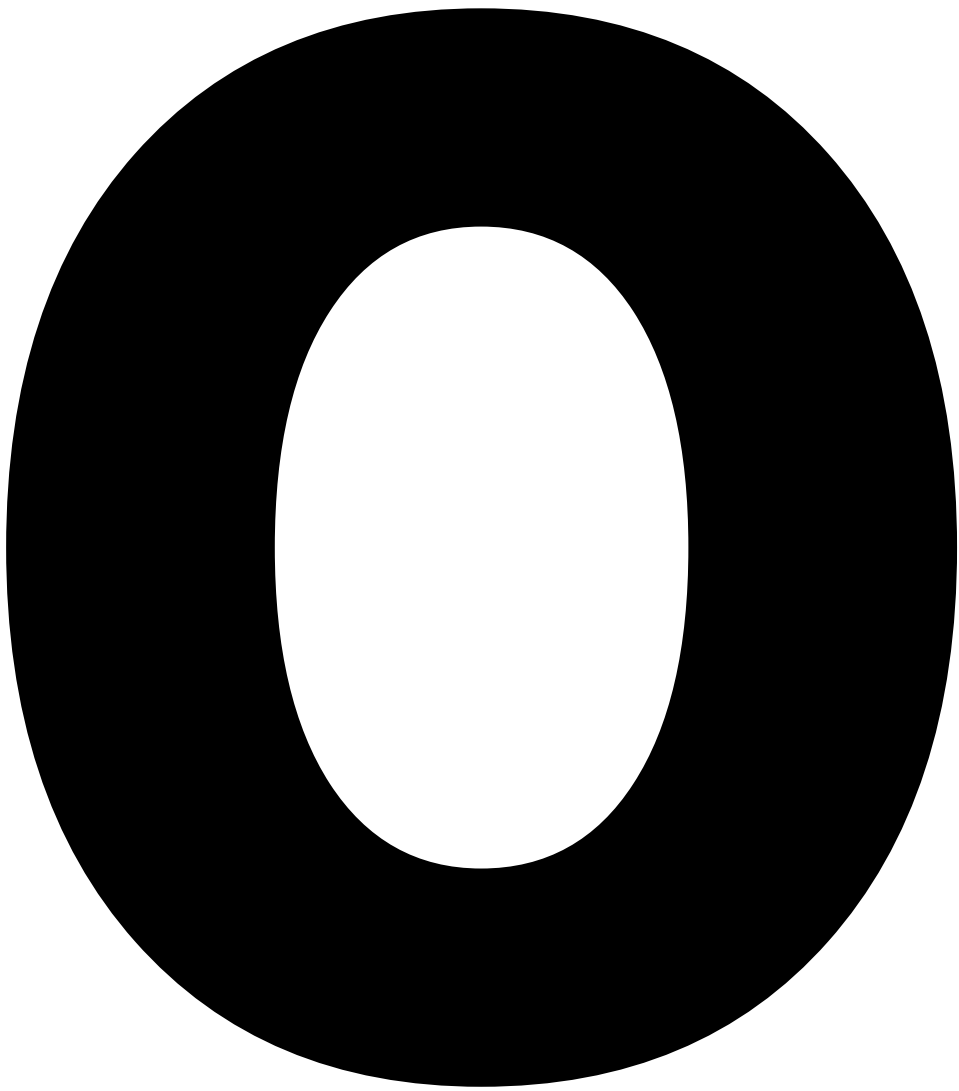






**V**







**n**



**w**



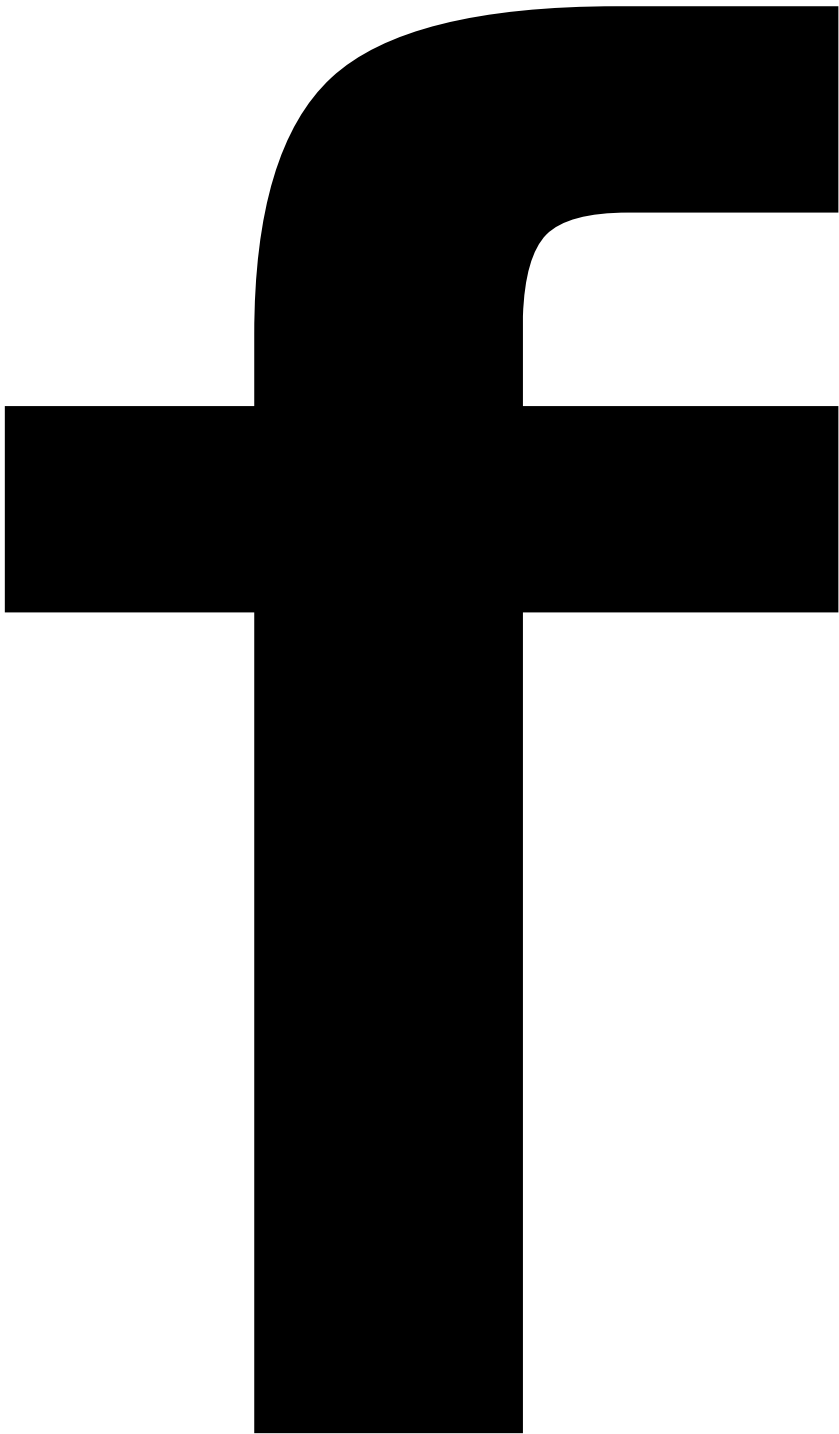






**J**







**Q**





**5**



**n**



**Q**









**A**







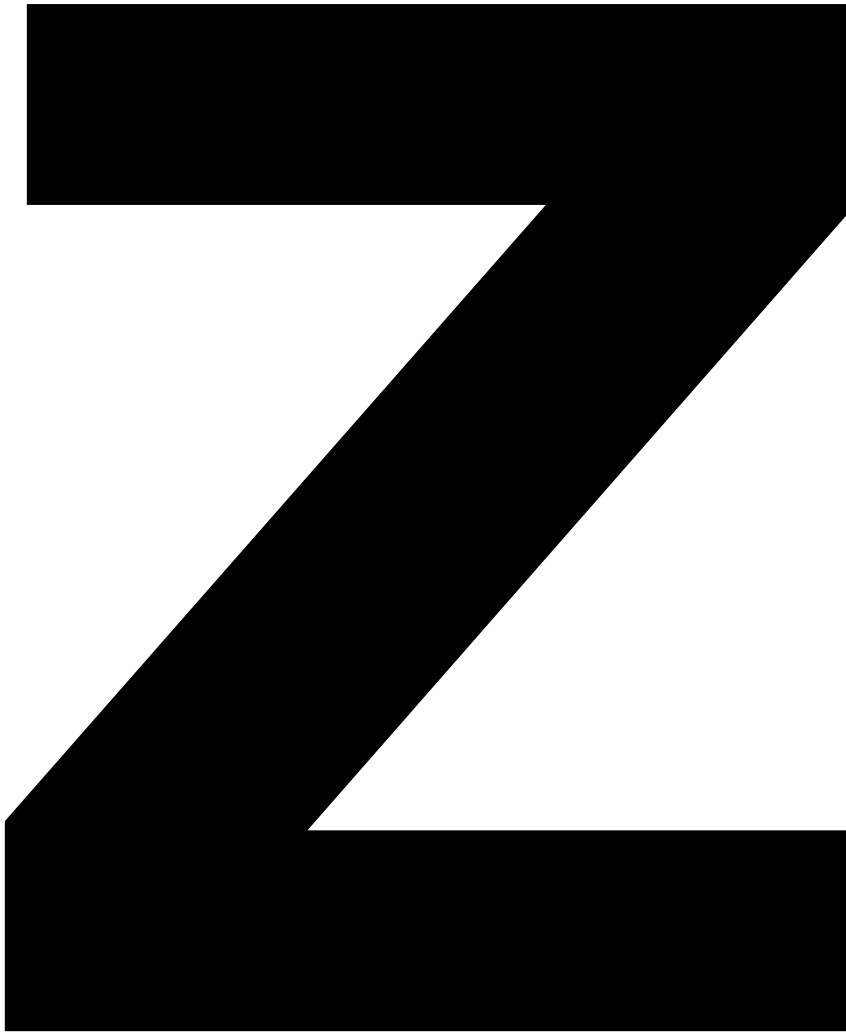
**M**













**5**



**r**









**Q**







**J**









**S**



**e**













**n**



**u**



**n**



**m**





**e**



**h**



**r**









**5**



**S**







**5**









**h**







**J**





**5**



**h**



**r**



**e**





**n**



**n**



**u**



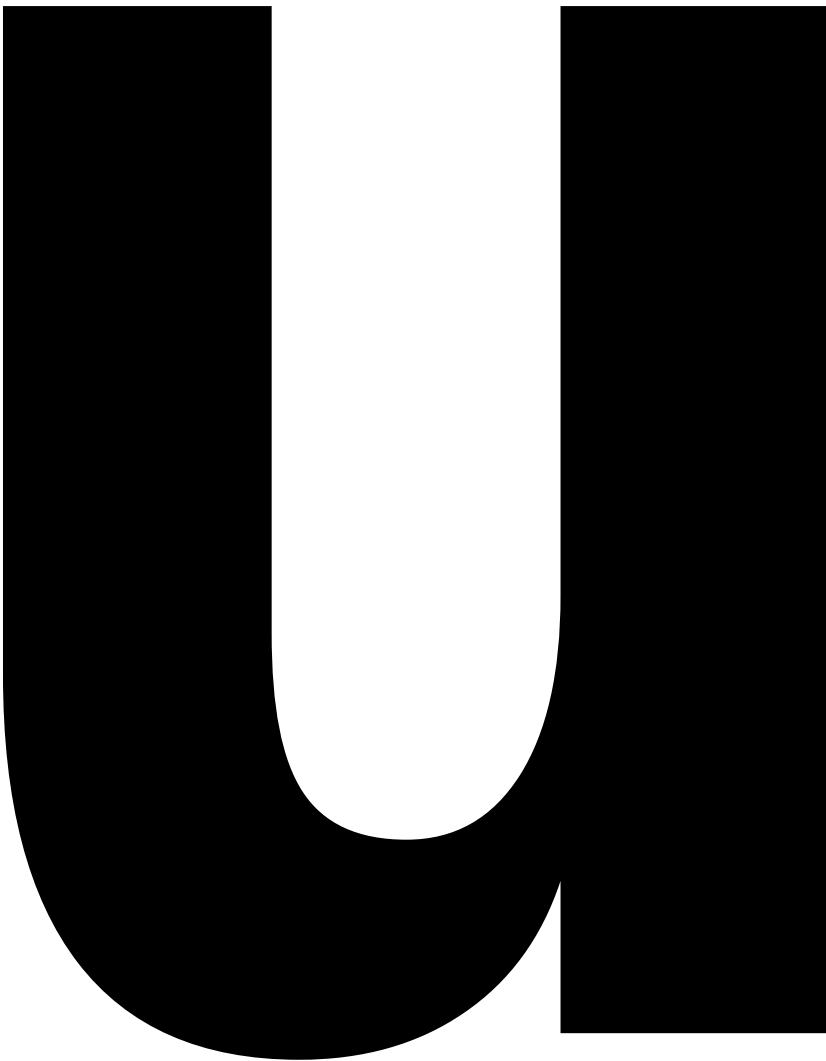
**r**













**r**



**o**









**e**



**w**





**5**





**r**



**m**



**e**









**n**



**S**



**e**



**J**





**n**







**o**









**r**







**w**









**o**







**e**



**M**





**e**



**n**



**S**









**h**



**e**



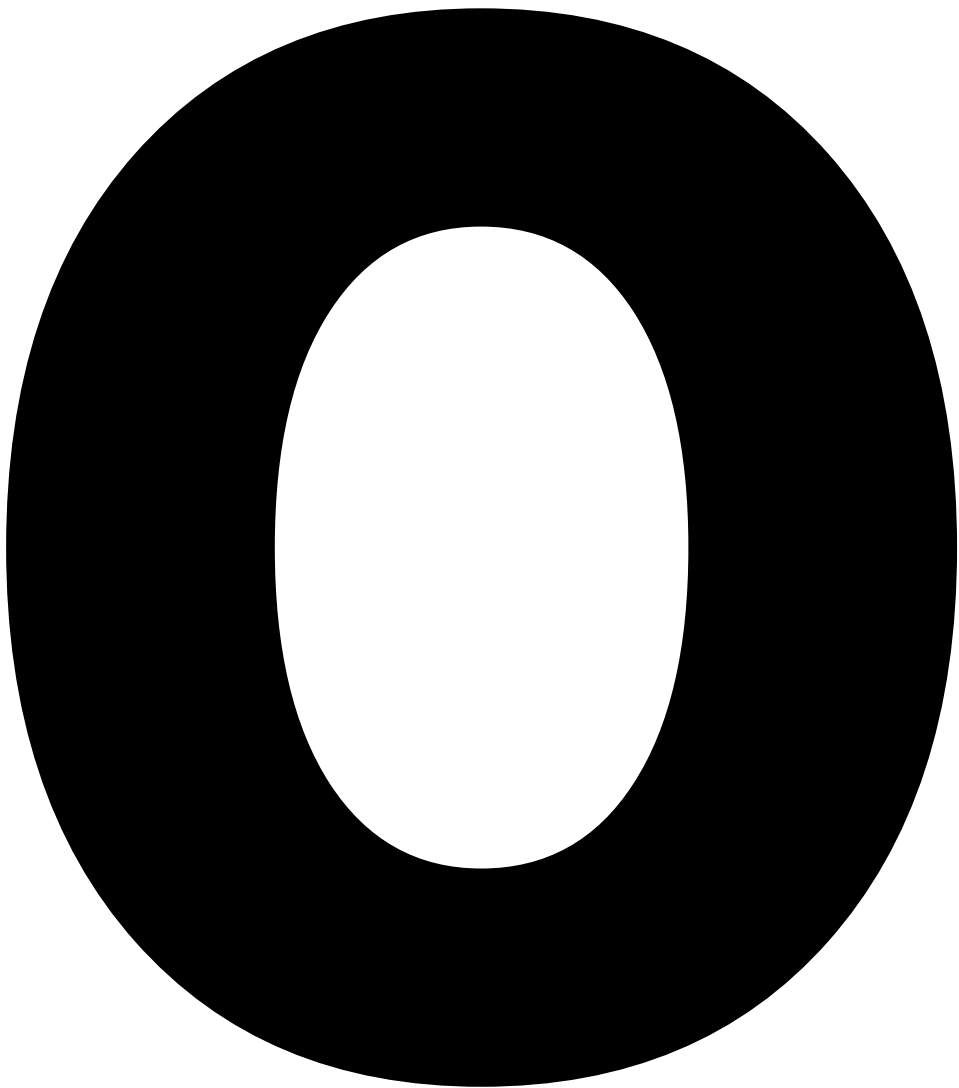
**n**



**w**









**h**



**n**



**e**





**n**



**u**



**n**



**o**





**5**



**r**



**10**



**e**













**e**



**n**









**U**



**n**



**o**





**5**



**u**



**RS**



**e**





**r**



**h**



**5a**



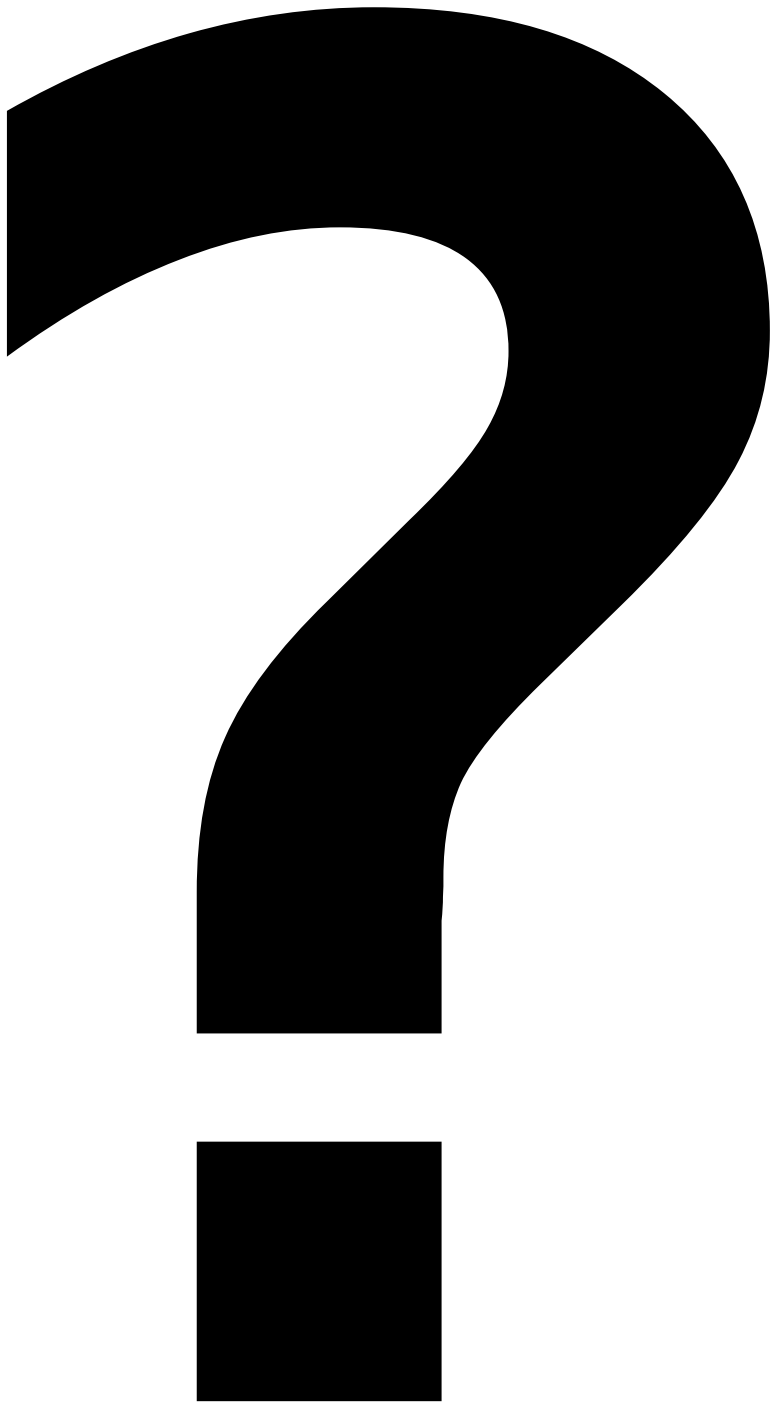
**J**





**10**





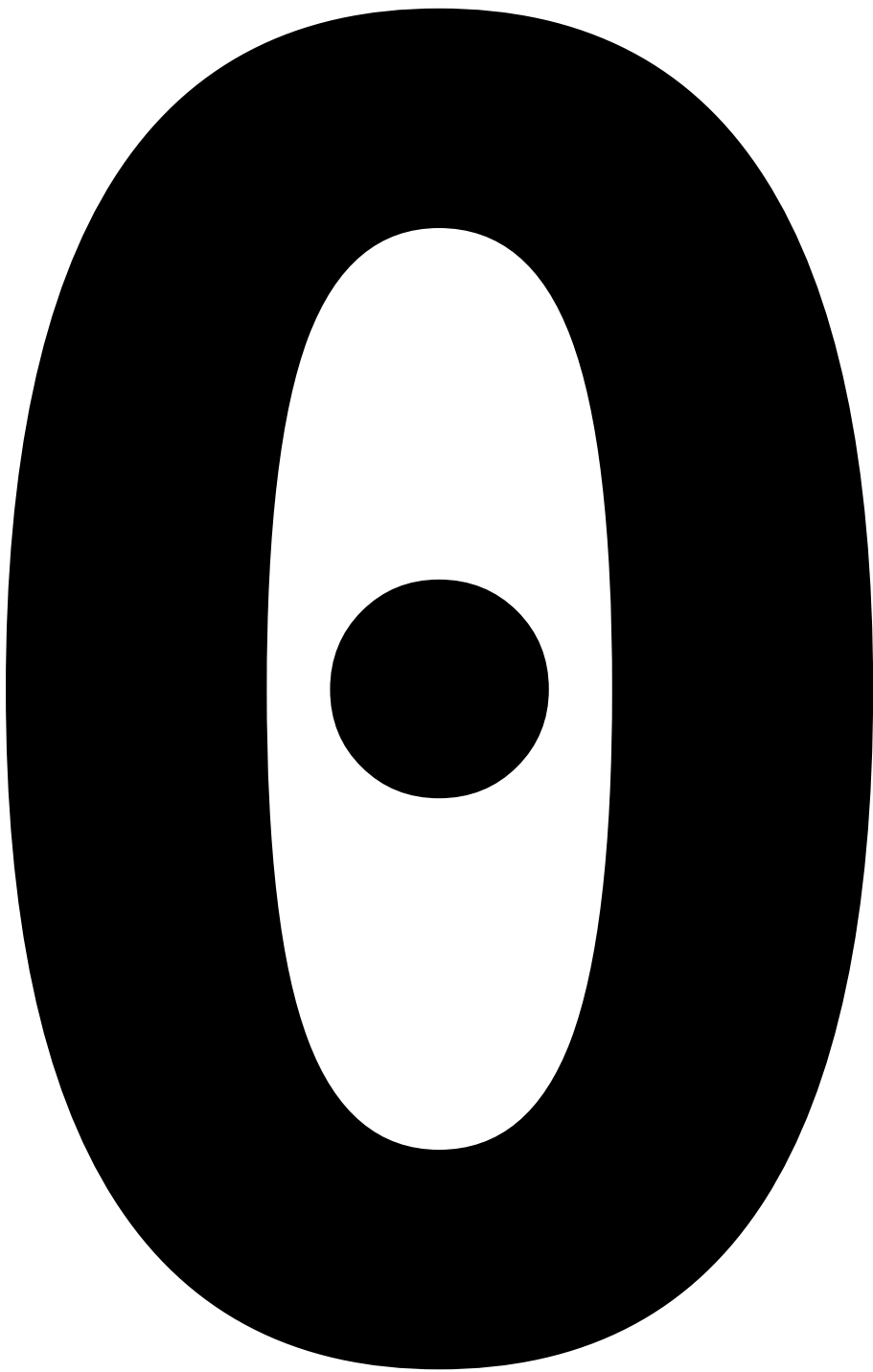




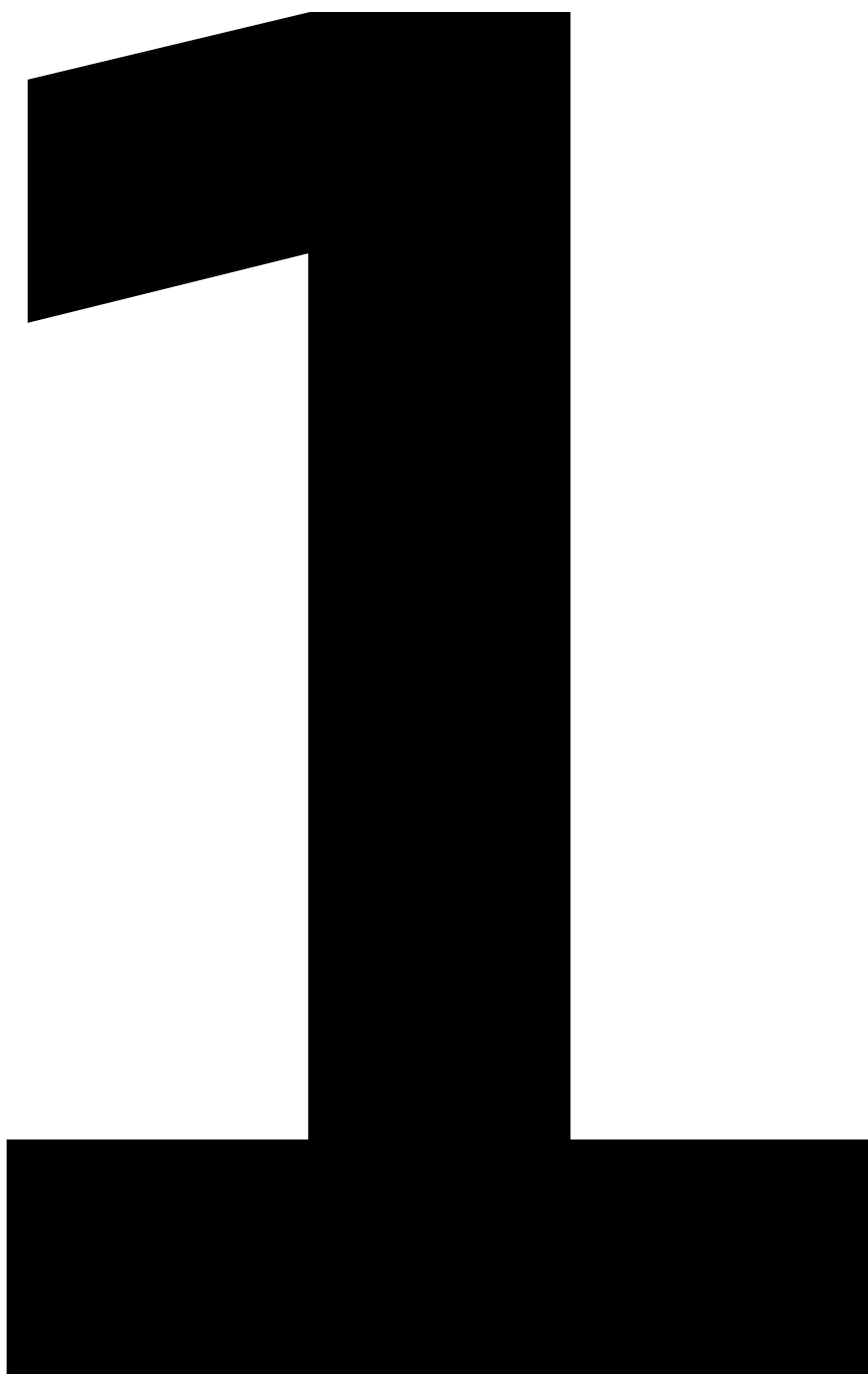
2







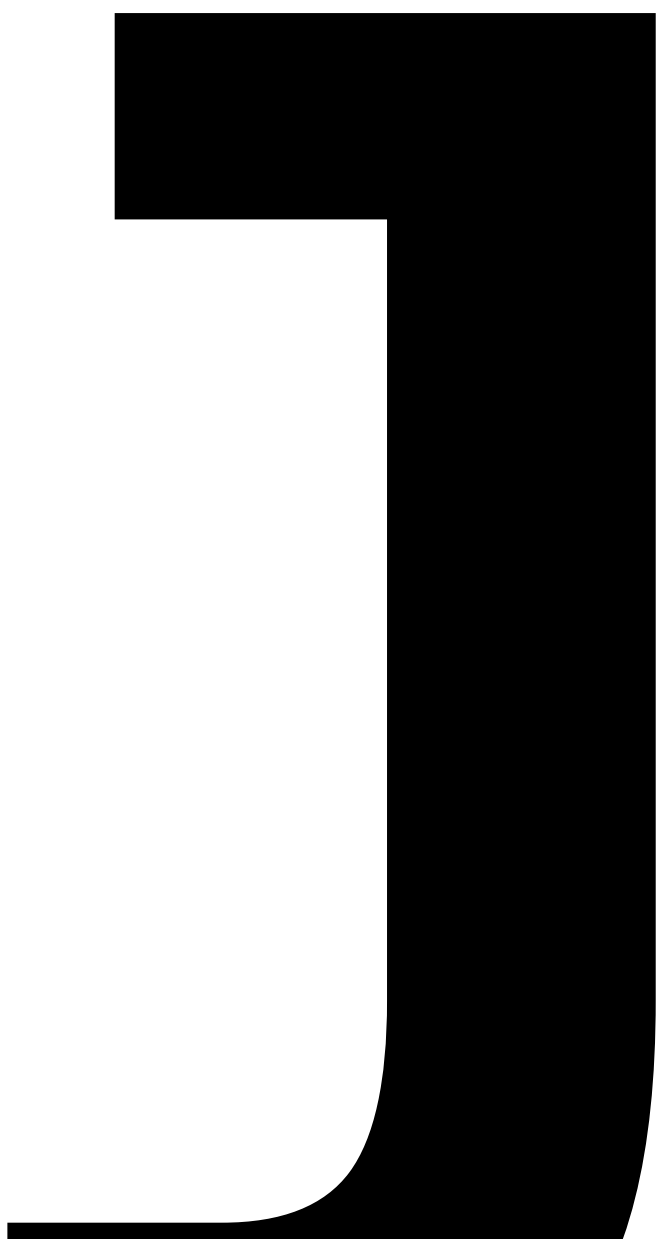
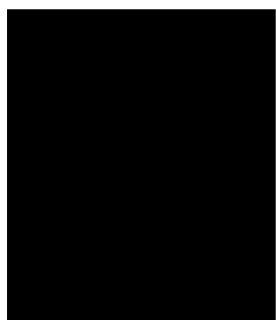






6









**e**



**o**



**e**



**n**









**5**



**J**



**J**





**S**



**w**



**5**



**r**









**e**



**n**









**n**



**o**



**e**



**r**









**r**



**e**







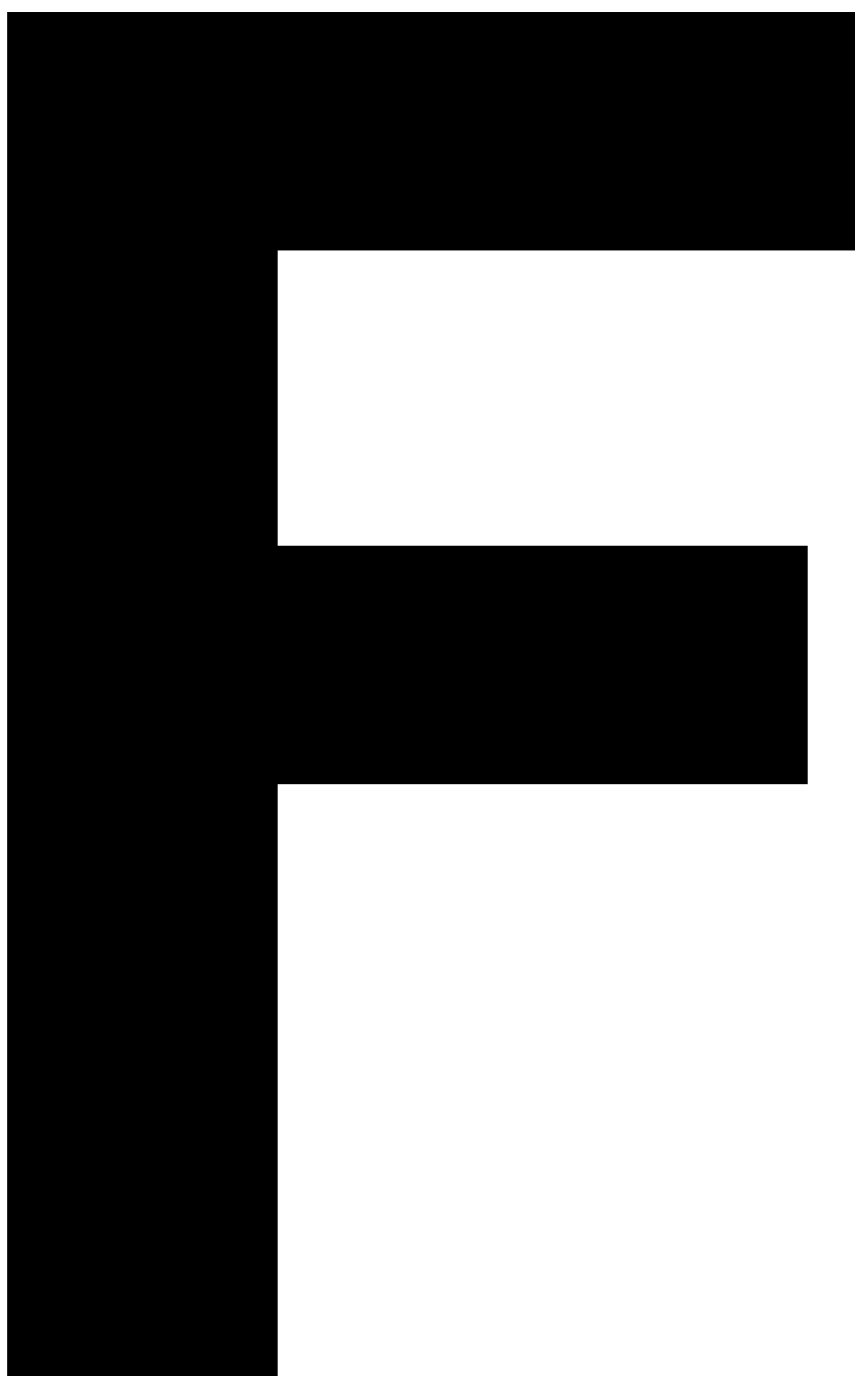


**e**



**n**







**J**

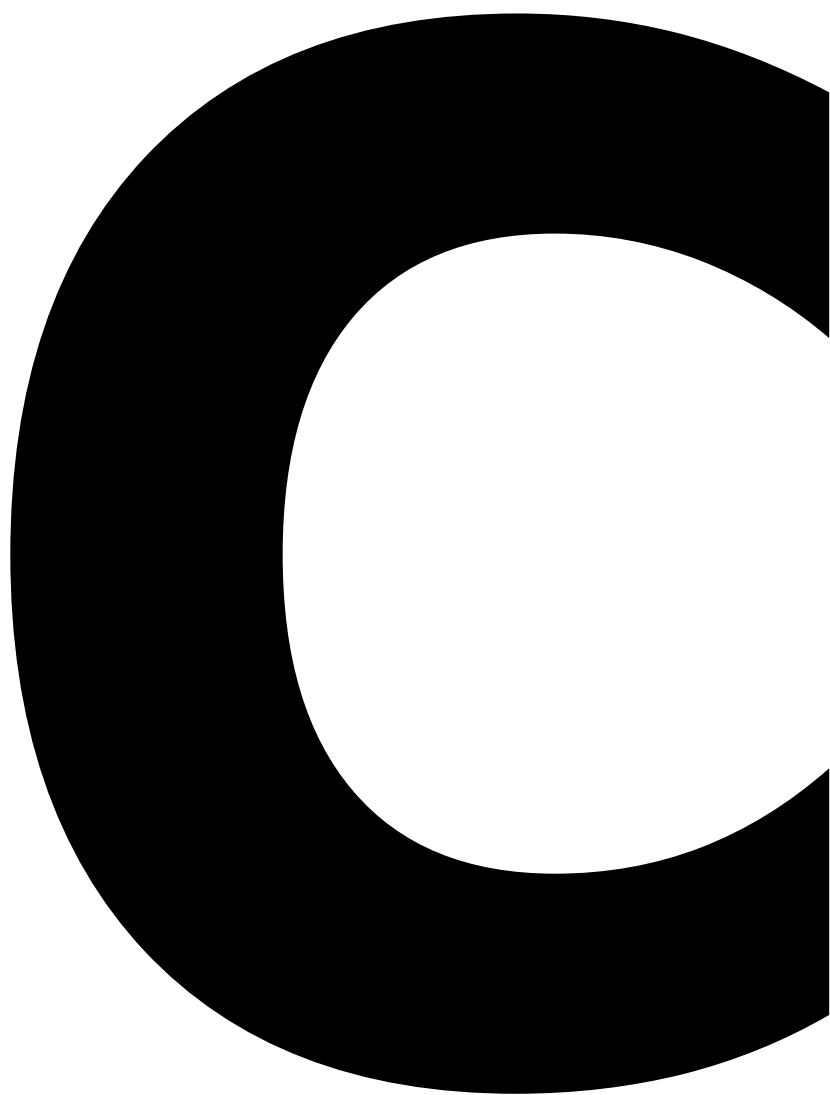






**5**







**h**



**e**





**D**



**e**



**u**









**S**







**h**



**J**





**5a**



**n**



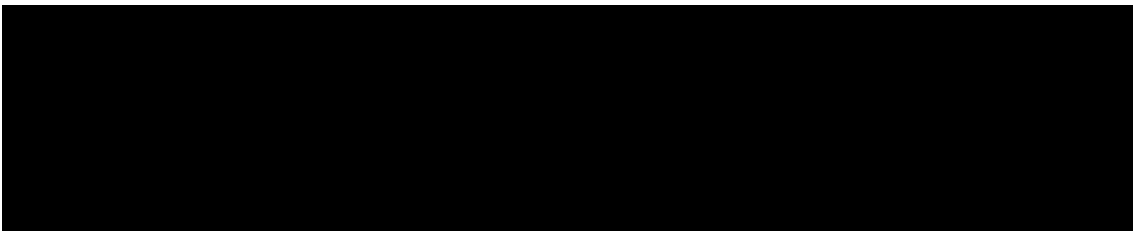
**o**



**S**









**Q**



**e**



**n**





**5a**



**u**



**S**



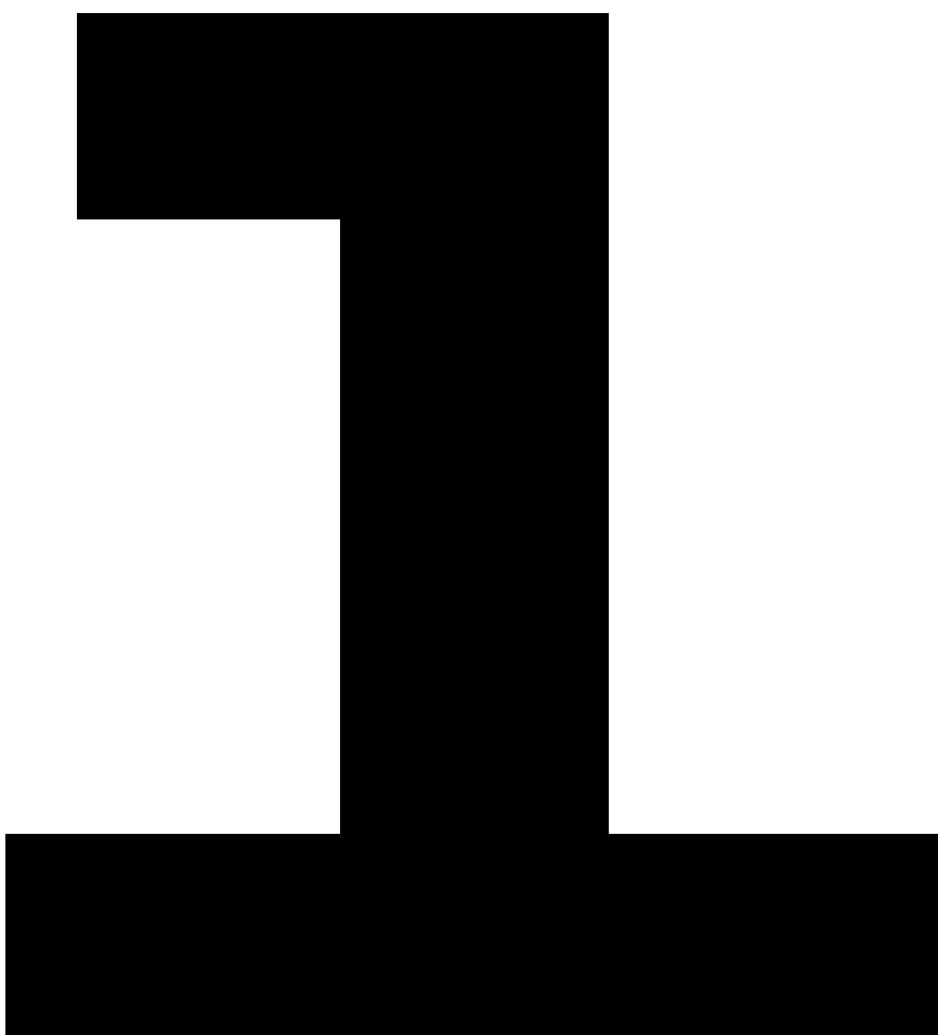






**w**







**e**



**m**













**A**



**10**





**S**







**r**













**h**



**e**



**n**









**n**



**o**



**e**





**n**



**J**



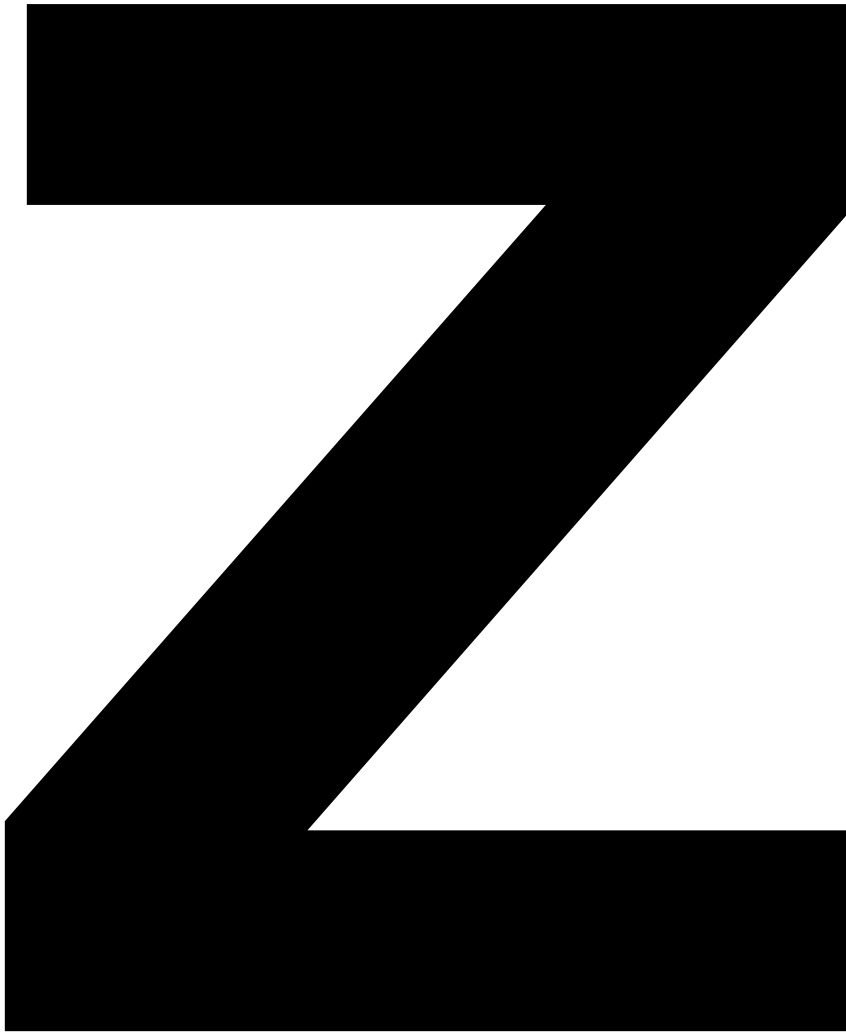
**e**

















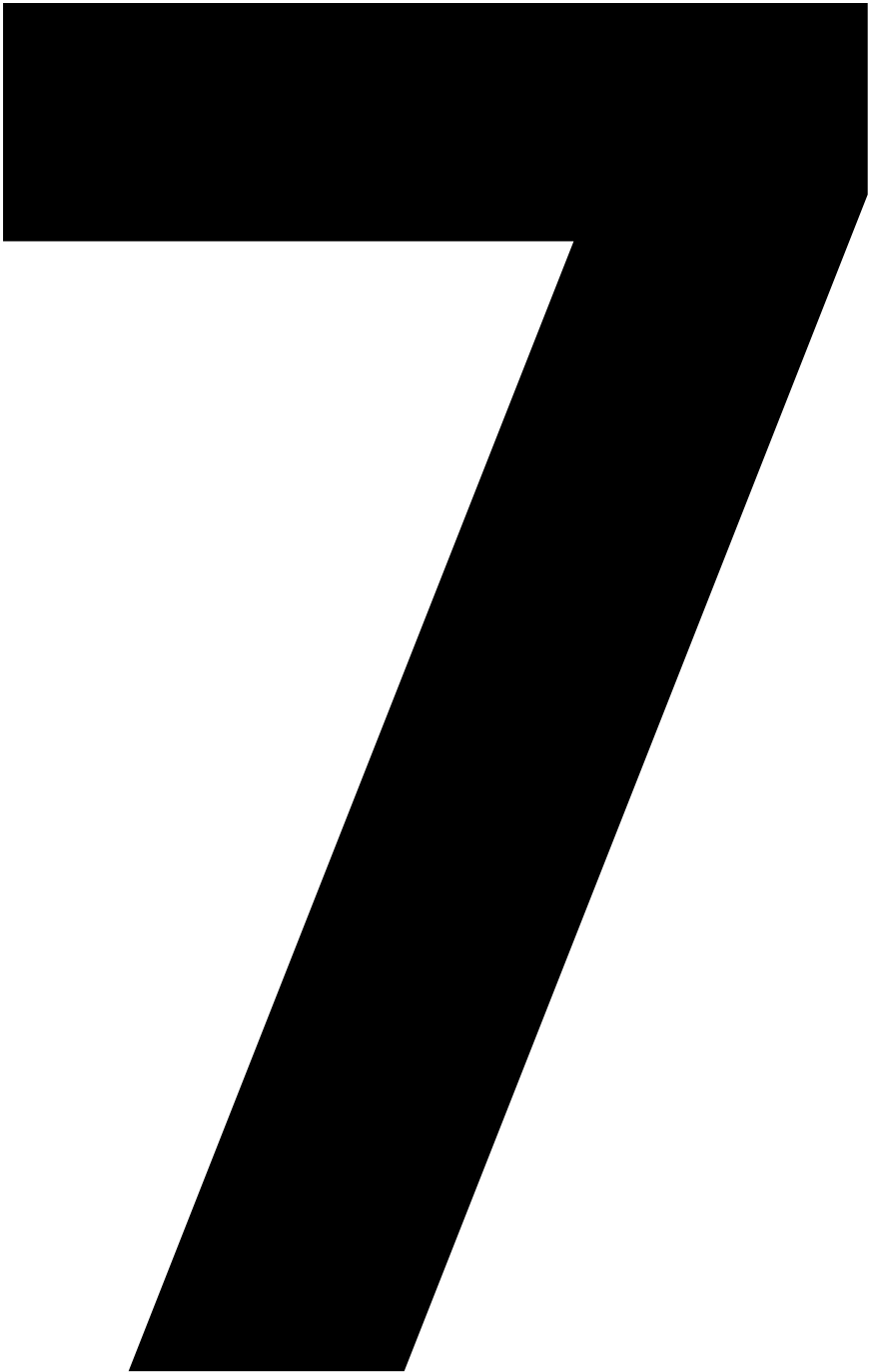
**e**



**n**









**J**



**5a**



**h**





**r**

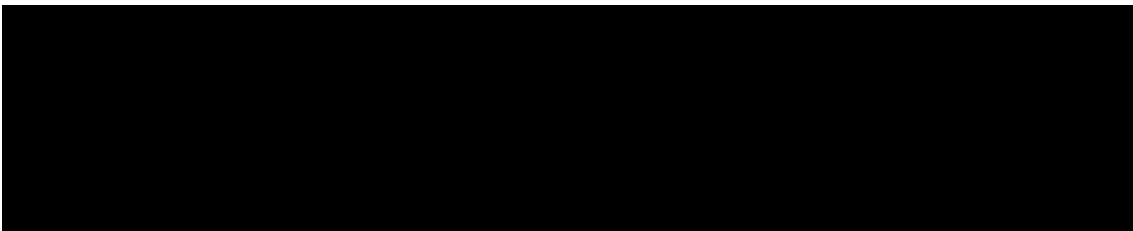


**e**



**n**









**S**



**e**



**J**



**10**





**S**







**o**









**e**



**B**





**5**



**u**





**m**



**e**



**u**



**n**





**o**



**S**







**r**







**5**



**u**







**h**





**e**



**r**



**10**









**S**



**o**







**e**













**S**



**h**





**e**







**J**









**Q**



**e**



**n**



**V**









**r**



**10**



**e**









**S**







**n**





**o**







**D**



**e**





**n**



**n**



**e**



**r**





**S**







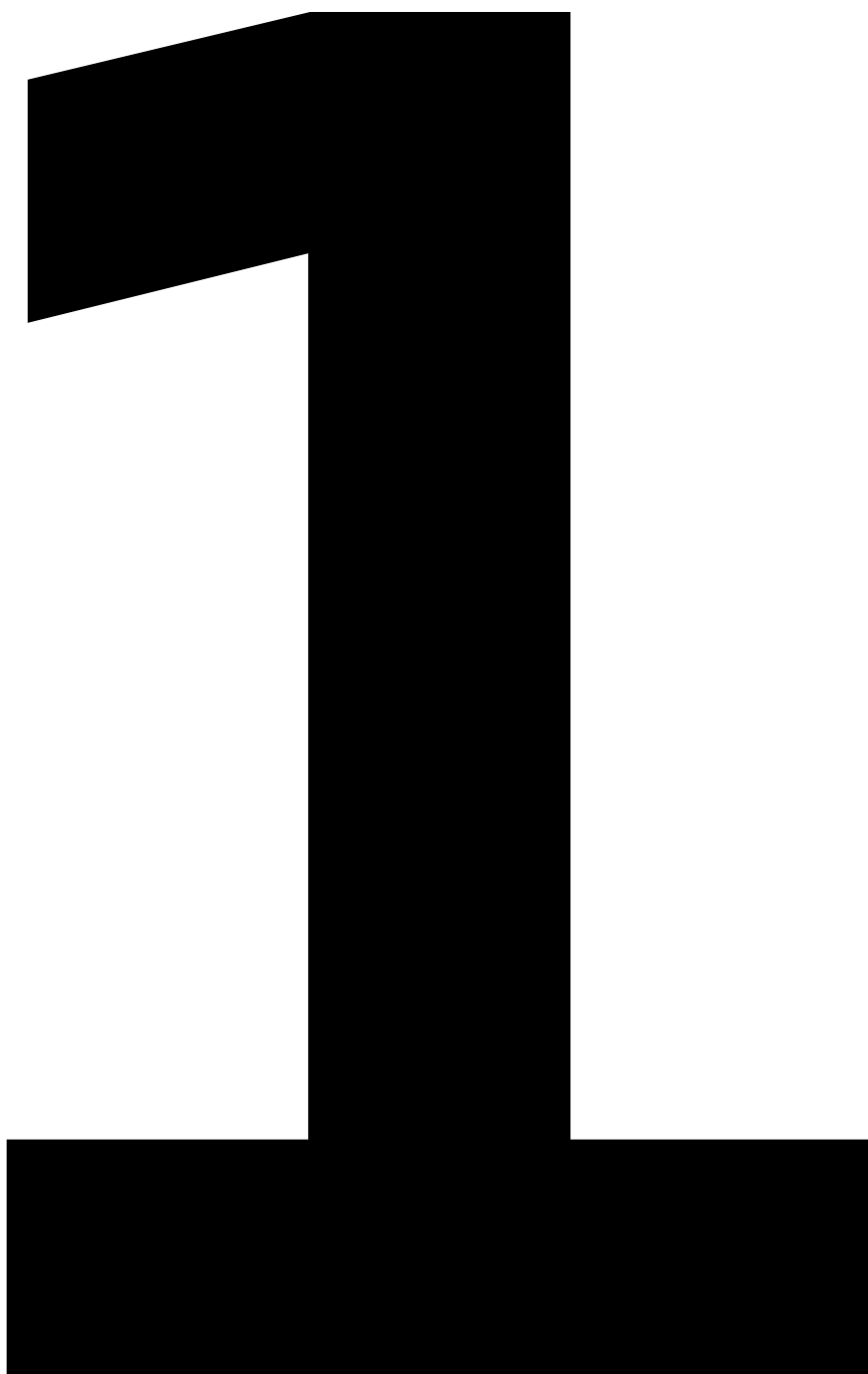
**5**



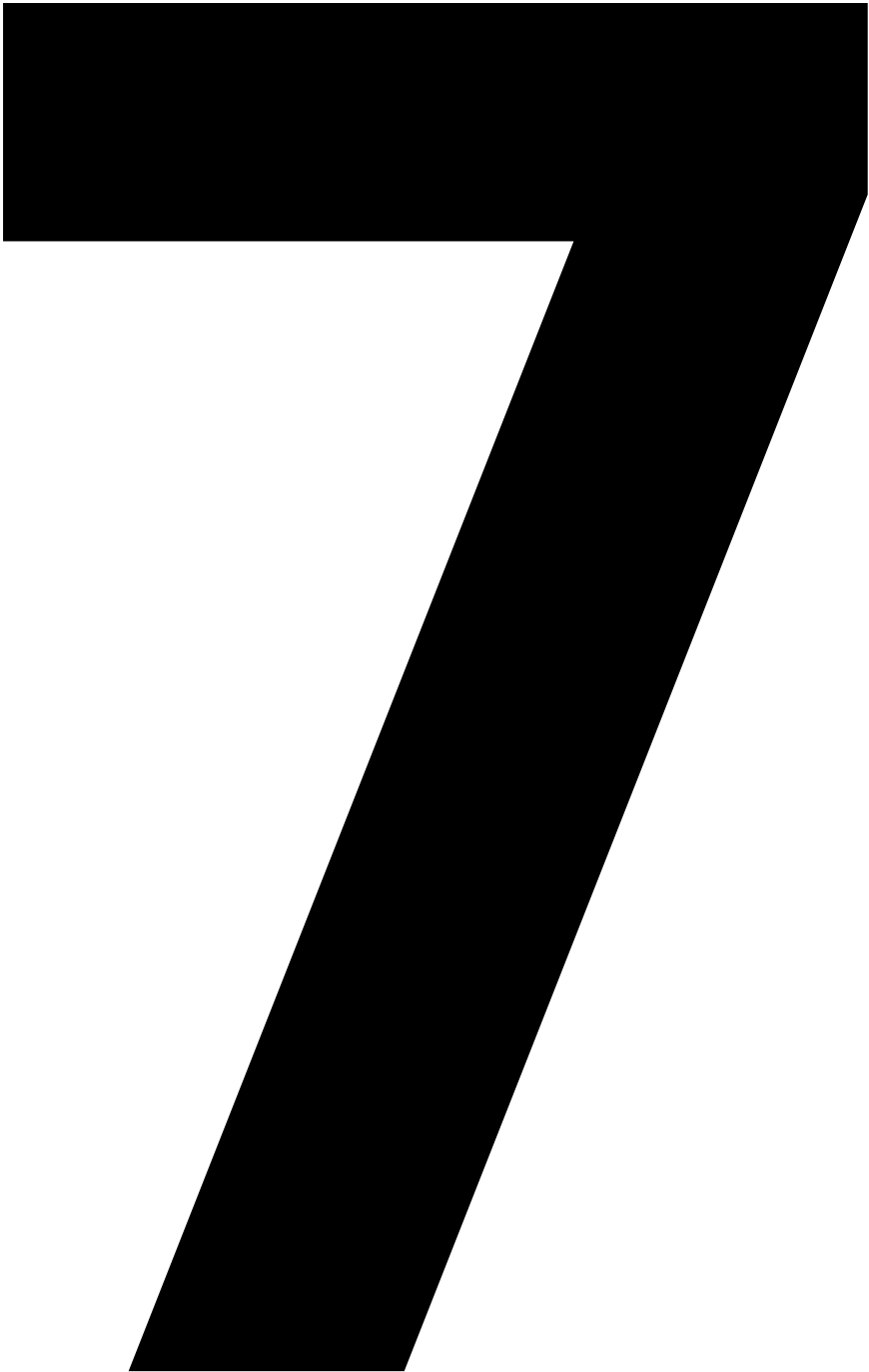
**m**

















**M**





**5**







**e**



**r**





**S**







**h**









**e**



**n**



**e**









**n**



**S**



**PO**





**5**





**r**



**J**













**h**



**e**



**S**



**G**





**r**







**n**



**10**





**e**







**o**



**e**





**r**



**B**



**5**



**u**





**m**



**Q**



**r**



**u**





**PO**



**PO**







**e**





**r**



**u**



**n**



**Q**





**5**



**u**







**o**





**e**



**m**



**V**









**r**







**Q**



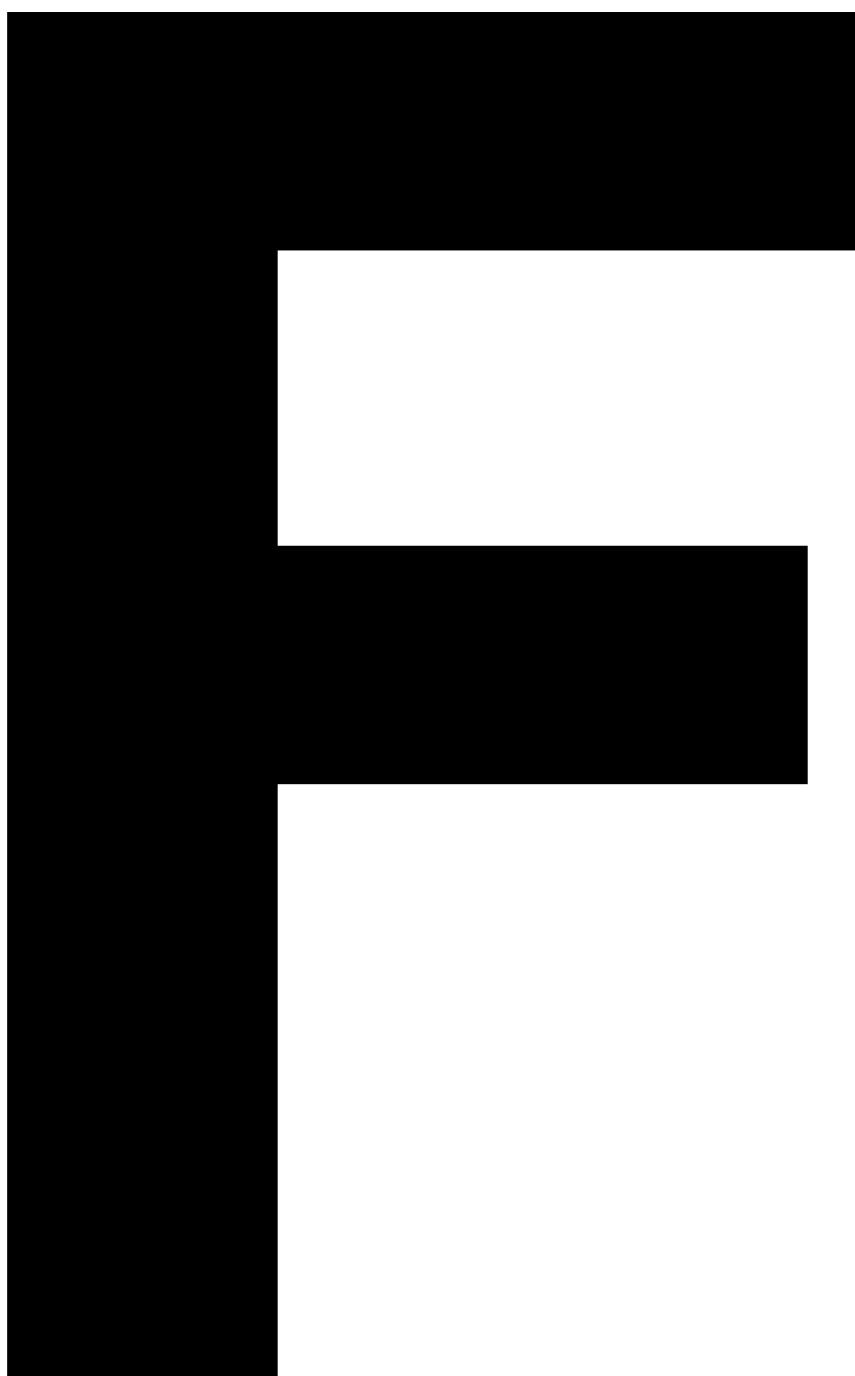
**e**





**n**





























**S**





**h**



**5**



**n**



**o**





**e**



**J**







**S**













**h**



**u**





**m**







**r**



**J**





**e**

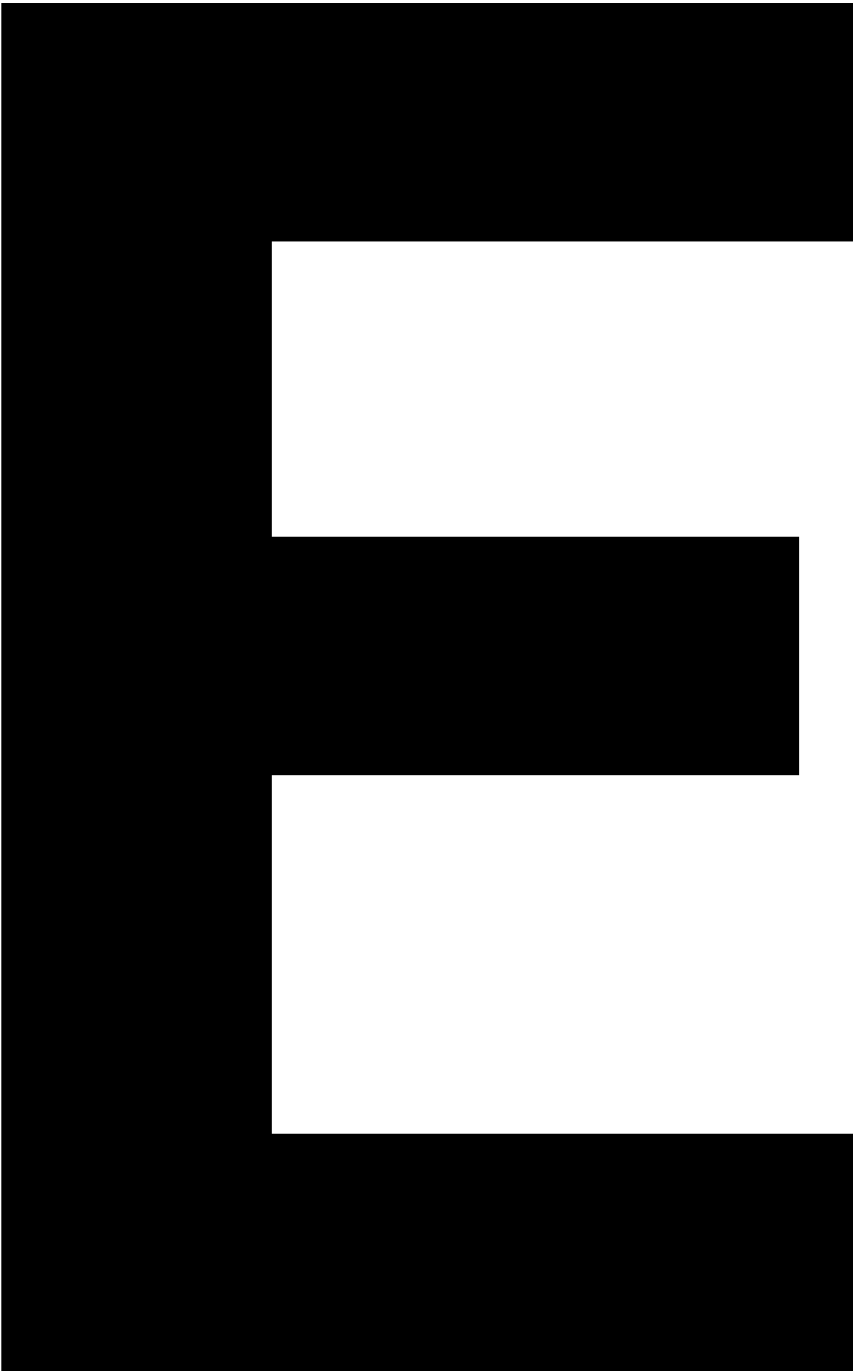


**n**





















**h**



**e**





**n**







**A**



**h**









**r**



**n**













**S**



**C**



**h**





**e**

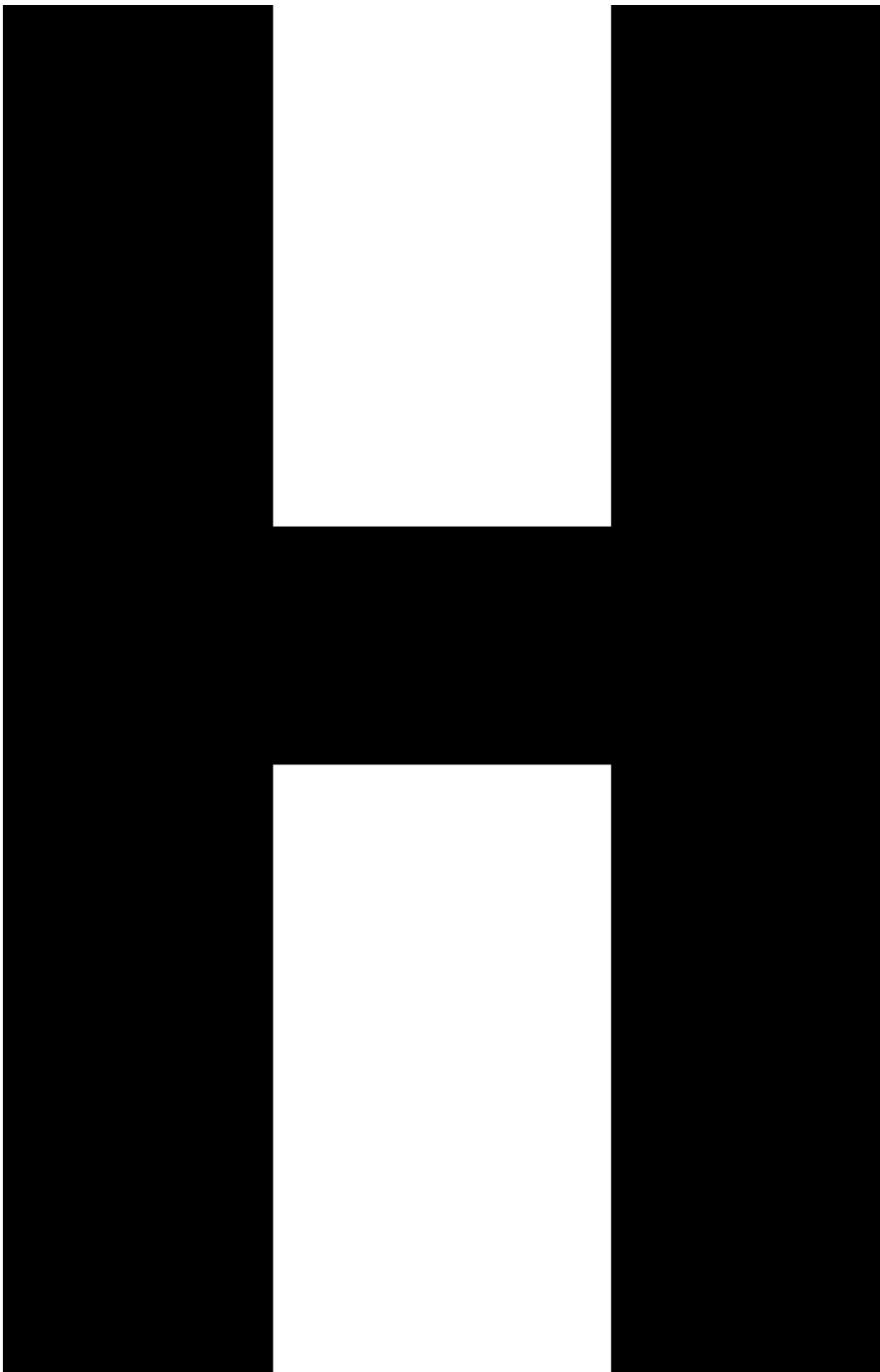


**n**













**5**



**S**



**e**



**J**





**u**



**n**



**Q**



**B**









**r**







**e**





**n**







**w**









**r**



**h**



**5**



**10**





**e**



**n**



**S**









**m**











**o**





**u**



**r**







**h**





**o**







**e**



**V**





**e**



**r**



**Q**



**J**





**e**











**h**





**e**



**n**



**o**



**e**





**V**



**e**



**Q**



**e**









**5**

















**n**



**S**



**10**





**e**



**S**







**h**





**r**



**e**







**10**





**u**



**n**



**Q**









**e**



**S**







**Q**





**e**



**S**







**e**





**J**



**J**













**o**



**5**



**S**



**S**





**5**



**u**



**RS**



**e**





**r**



**h**



**5**



**J**





**10**



**o**



**e**



**r**





**w**





**5**



**r**



**m**





**e**







**n**



**S**





**e**



**J**



**n**



**o**









**e**



**B**





**5**





**u**



**m**



**e**



**S**





**e**











**e**









**w**



**5**



**5**









**h**







**J**





**5**



**h**



**r**



**e**





**n**



**m**

















**h**



**r**



**e**





**m**

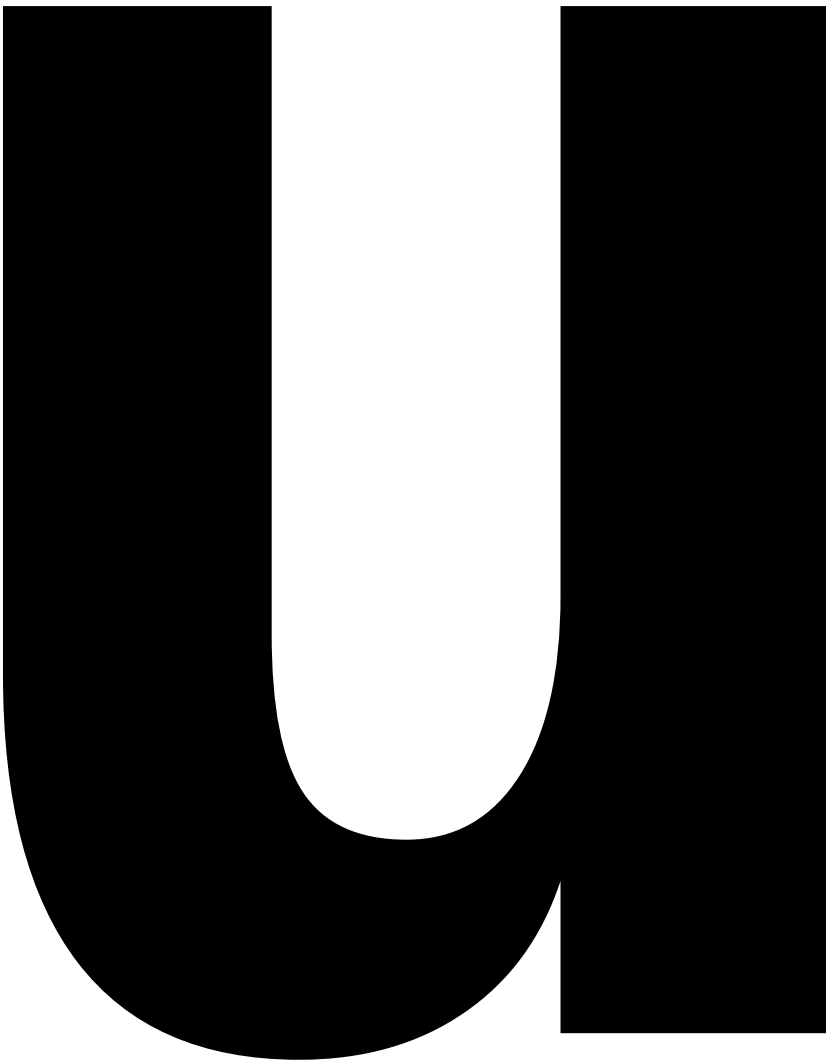


**G**



**r**









**n**



**w**



**5**



**r**









**e**



**n**



**10**









**S**



**o**









**e**











**S**





**h**



**e**







**J**









**Q**



**e**



**n**





**V**







**r**



**10**





**e**







**S**









**n**



**o**







**D**









**e**



**A**



**PO**









**e**



**J**



**10**







**5**



**u**



**m**









**h**

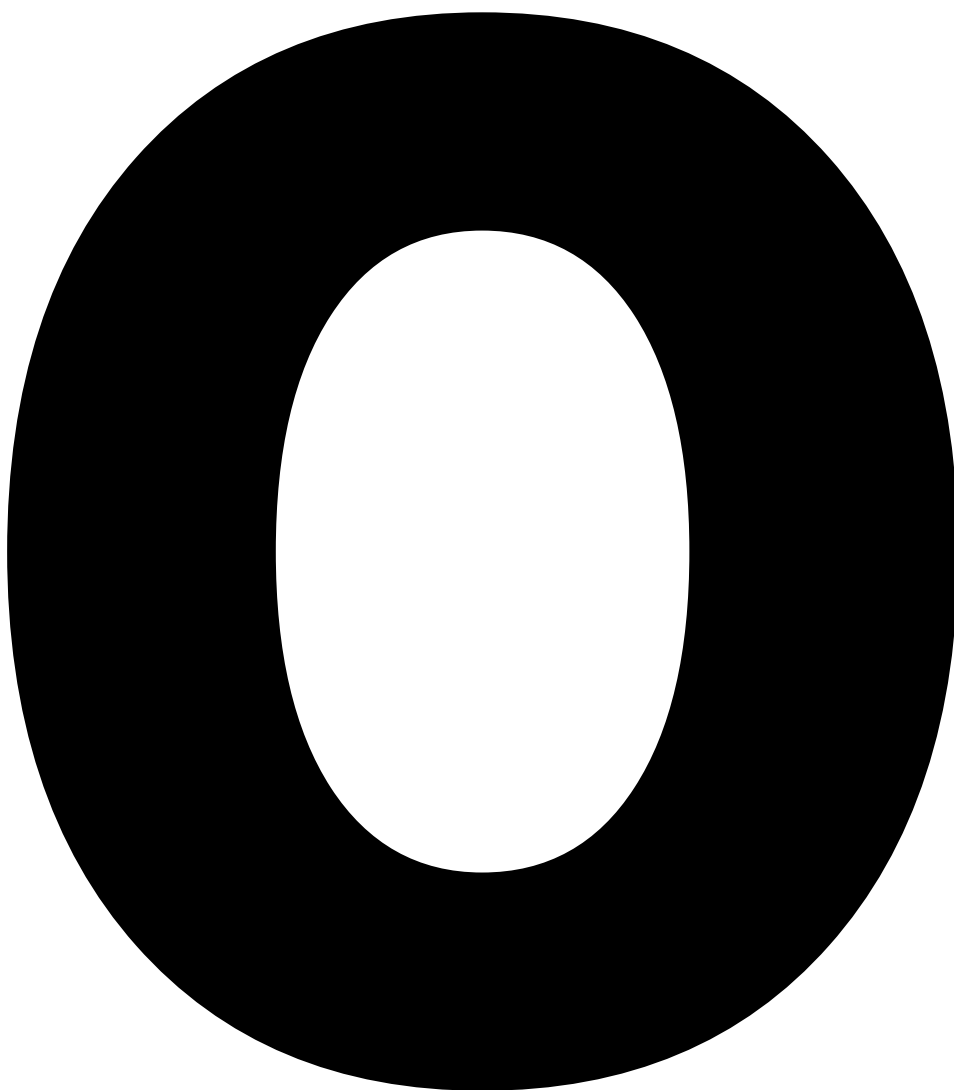


**e**



**n**

















**n**



**e**





**n**



**S**







**Q**





**5**



**r**



**e**



**r**





**S**







**n**



**5**









**h**



**o**



**e**





**n**











**S**





**h**



**e**







**J**









**Q**



**e**



**n**









**h**



**r**



**e**



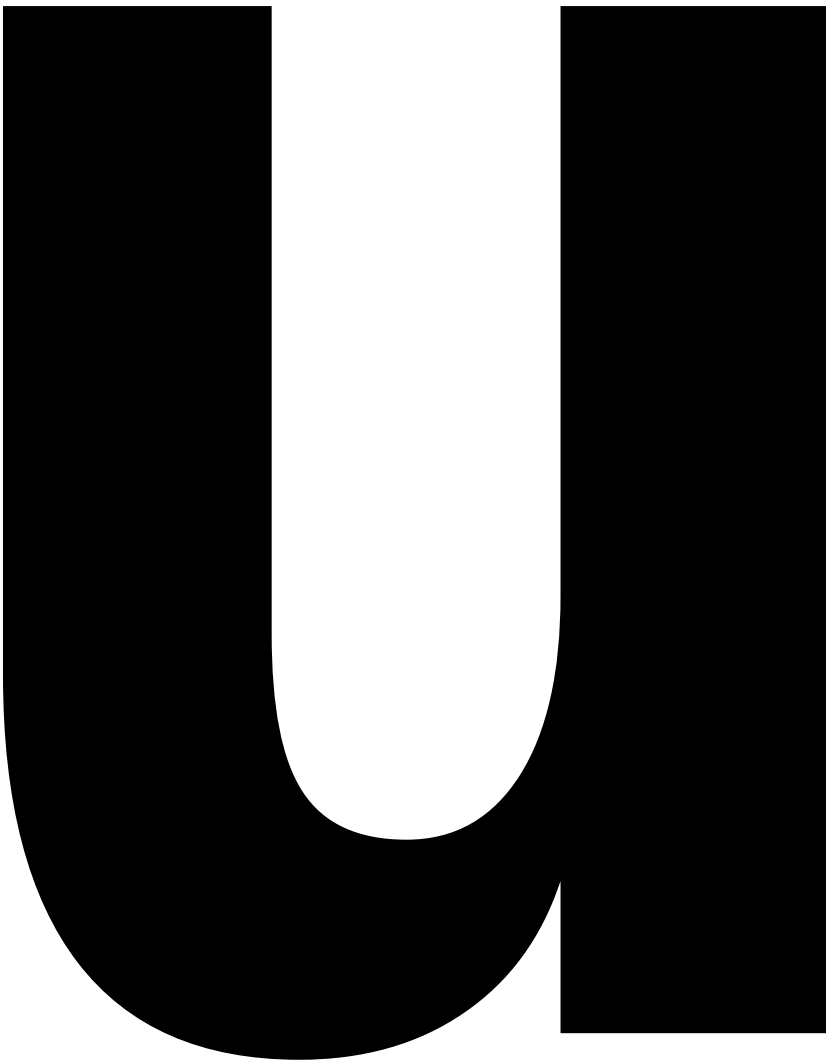


**B**



**J**













**e**



**n**



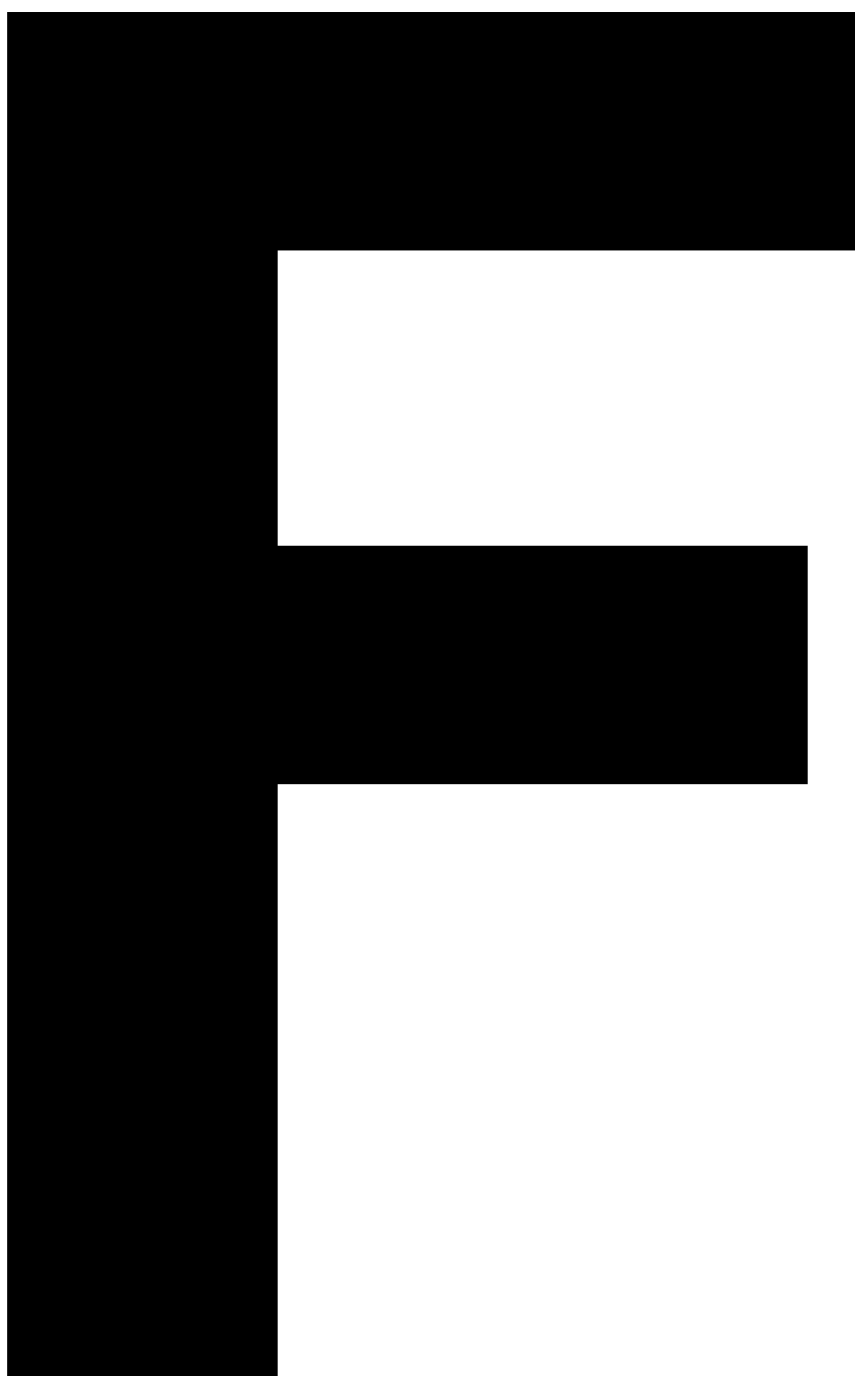
































**K**







**w**





**5**







**S**



**C**

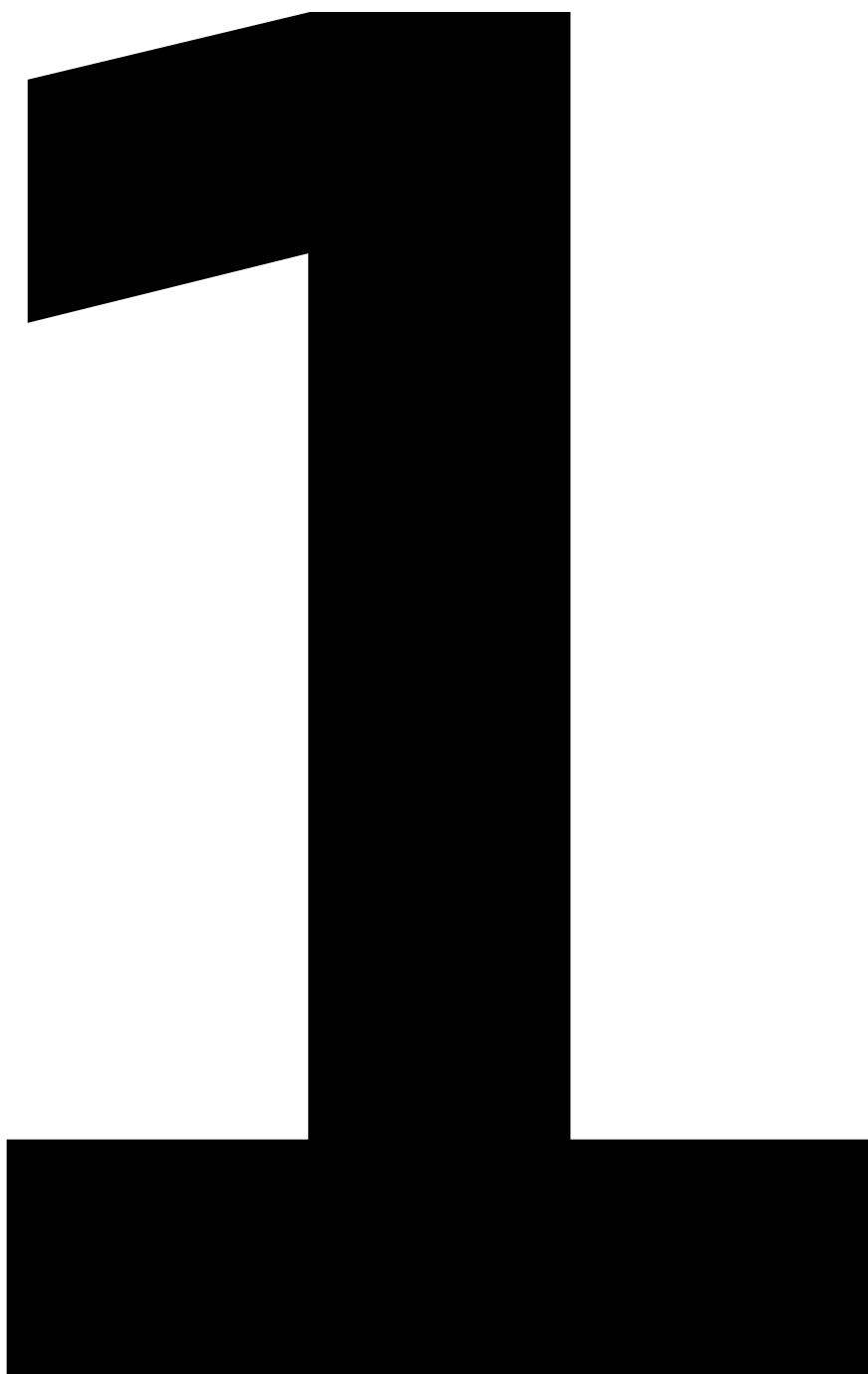




**h**









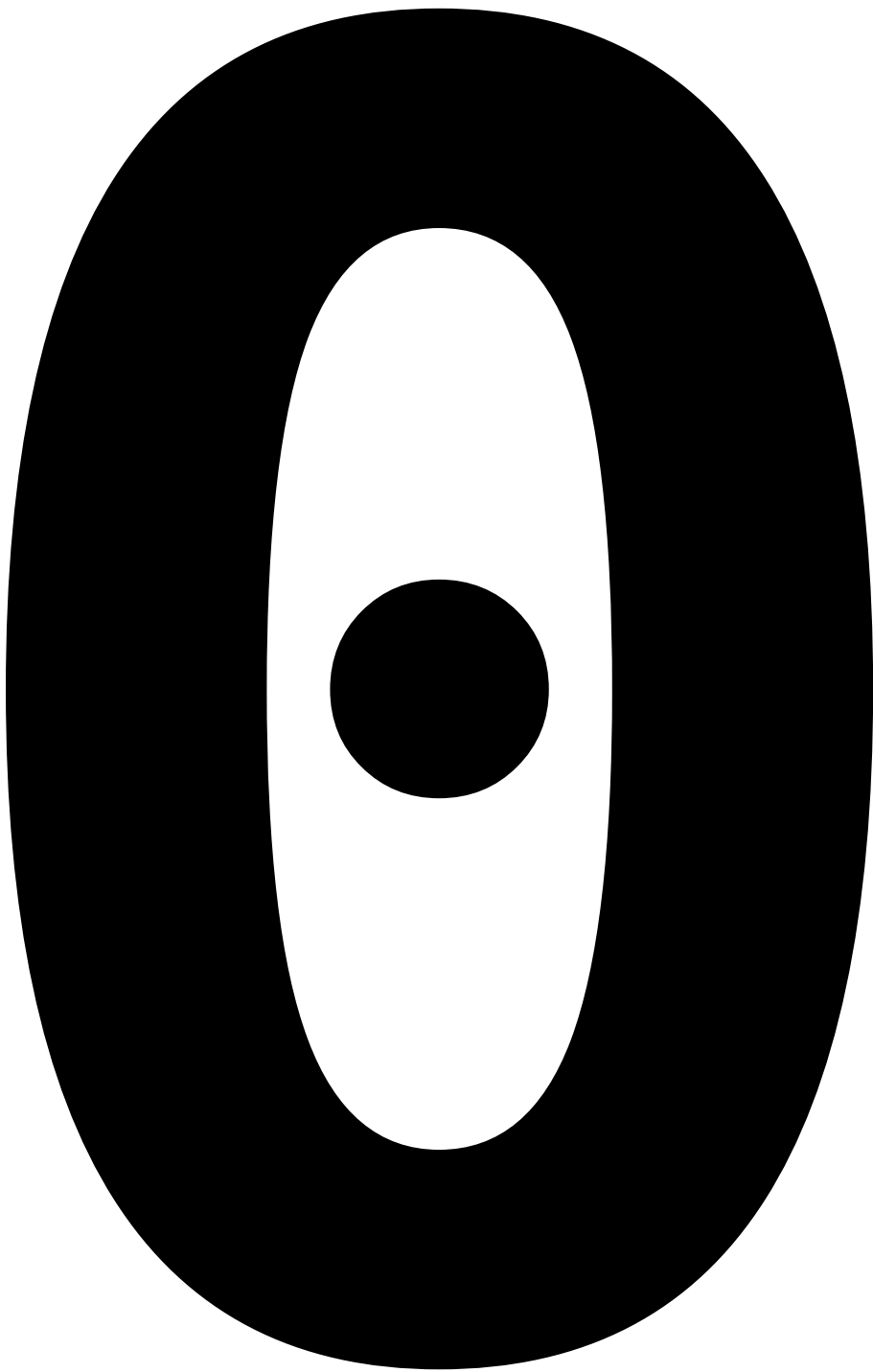
**5**













**5**



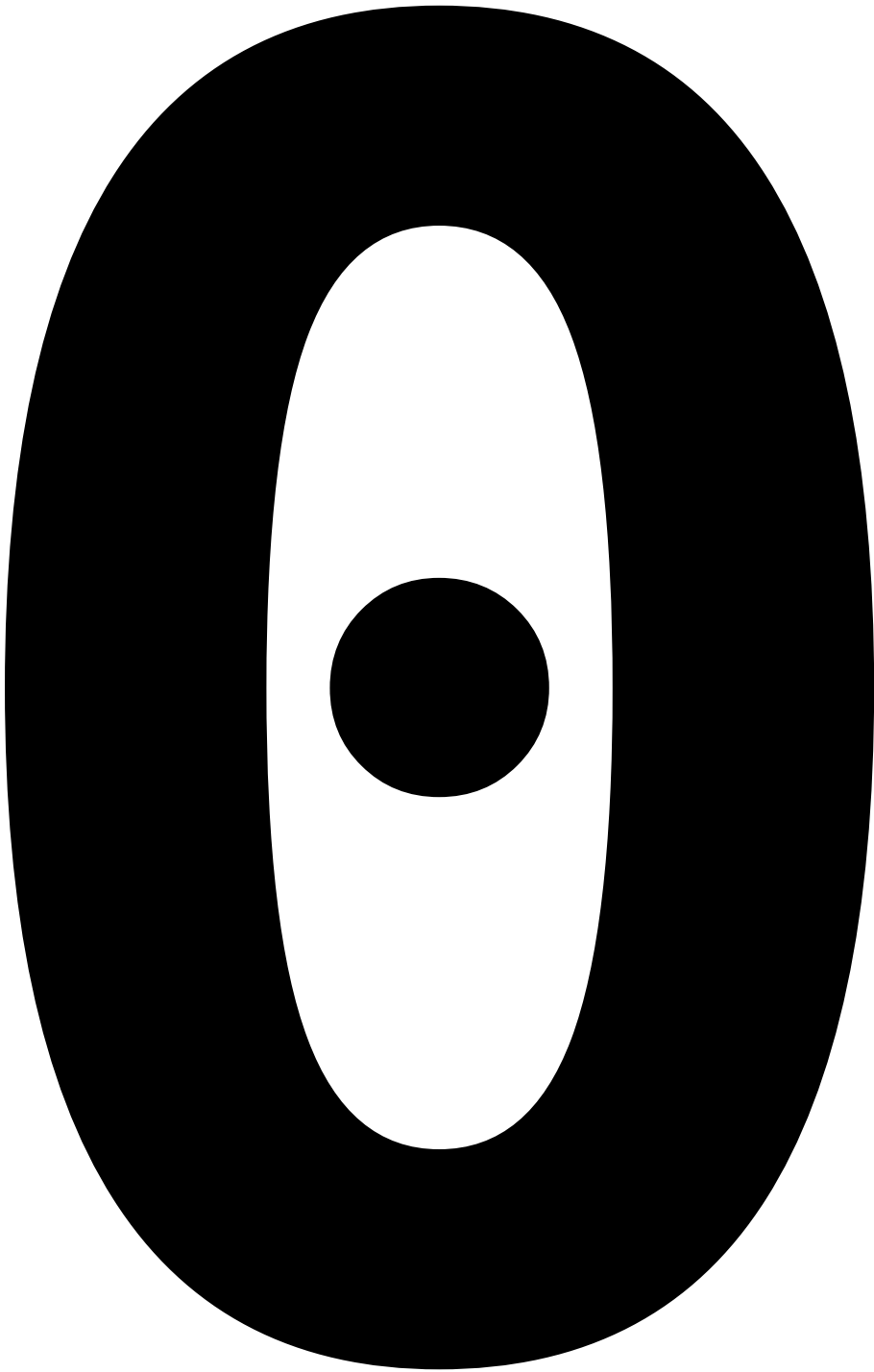




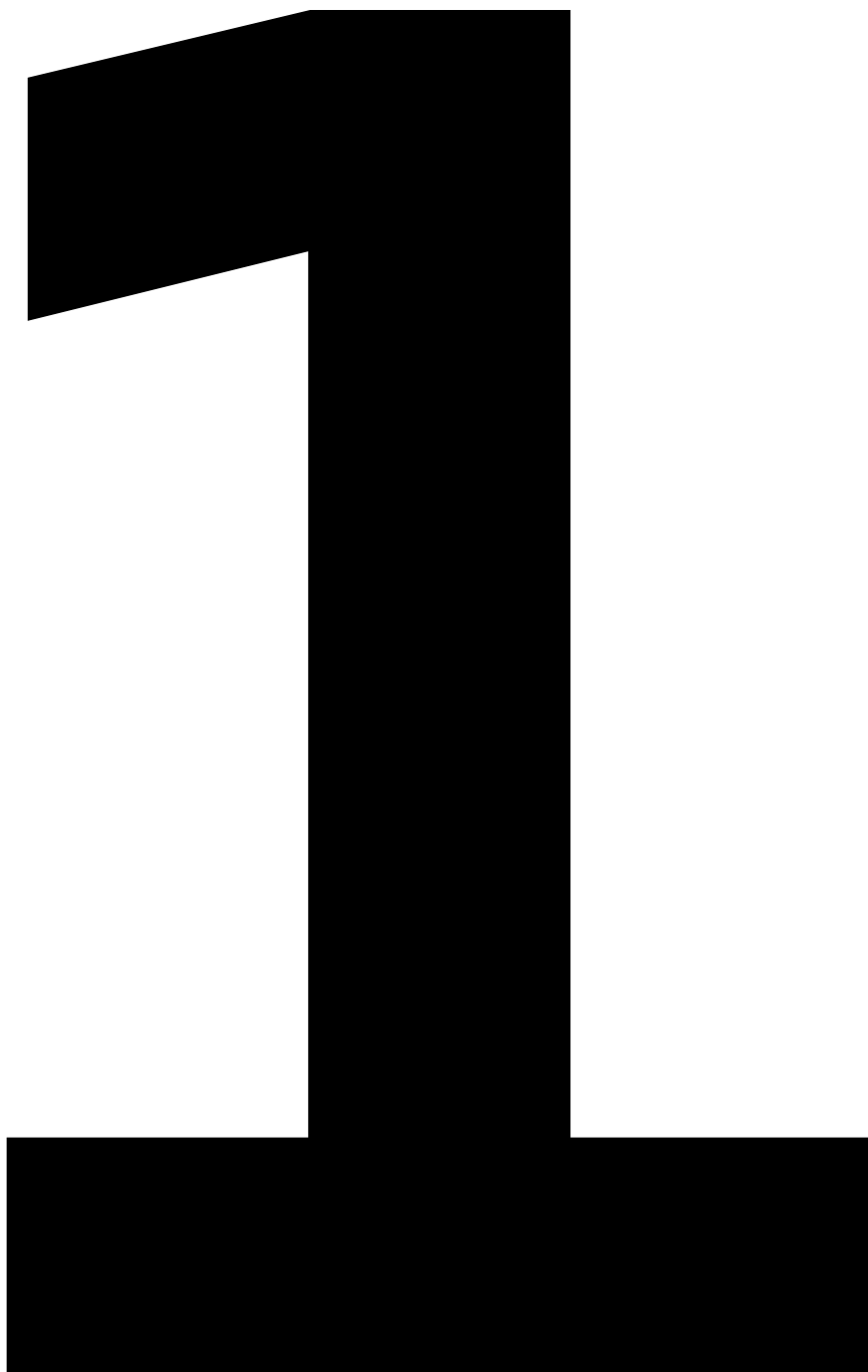
2













6









**J**

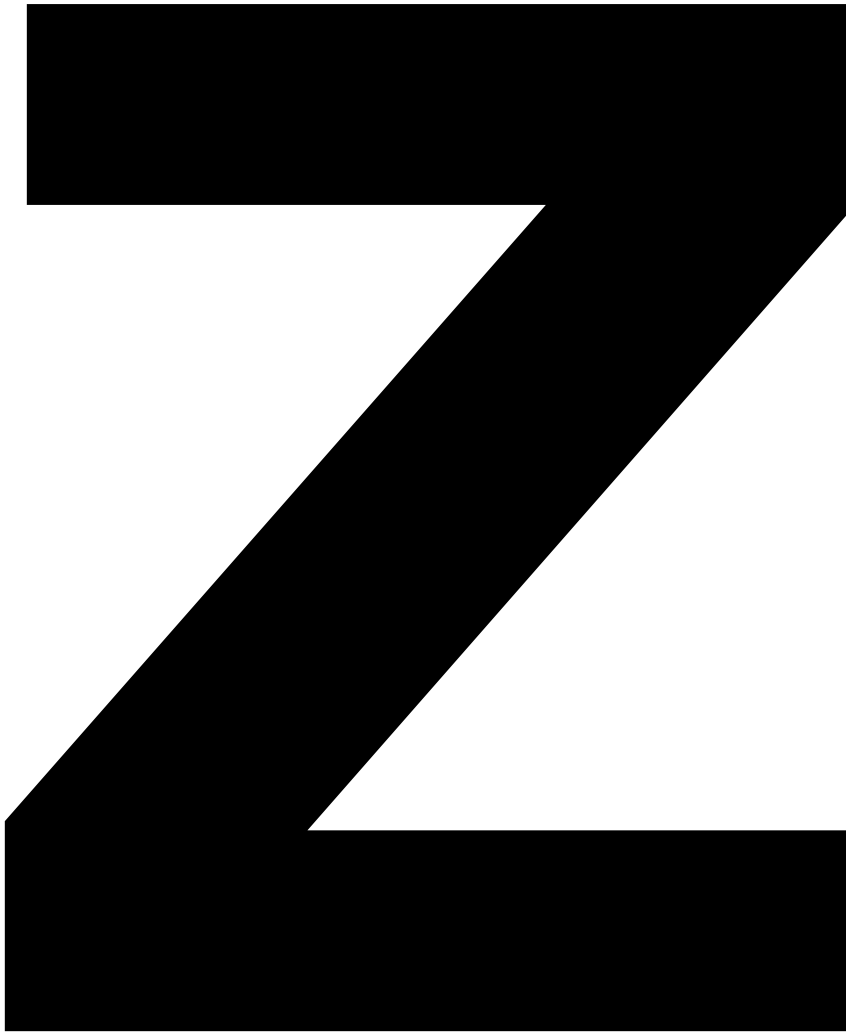


**e**















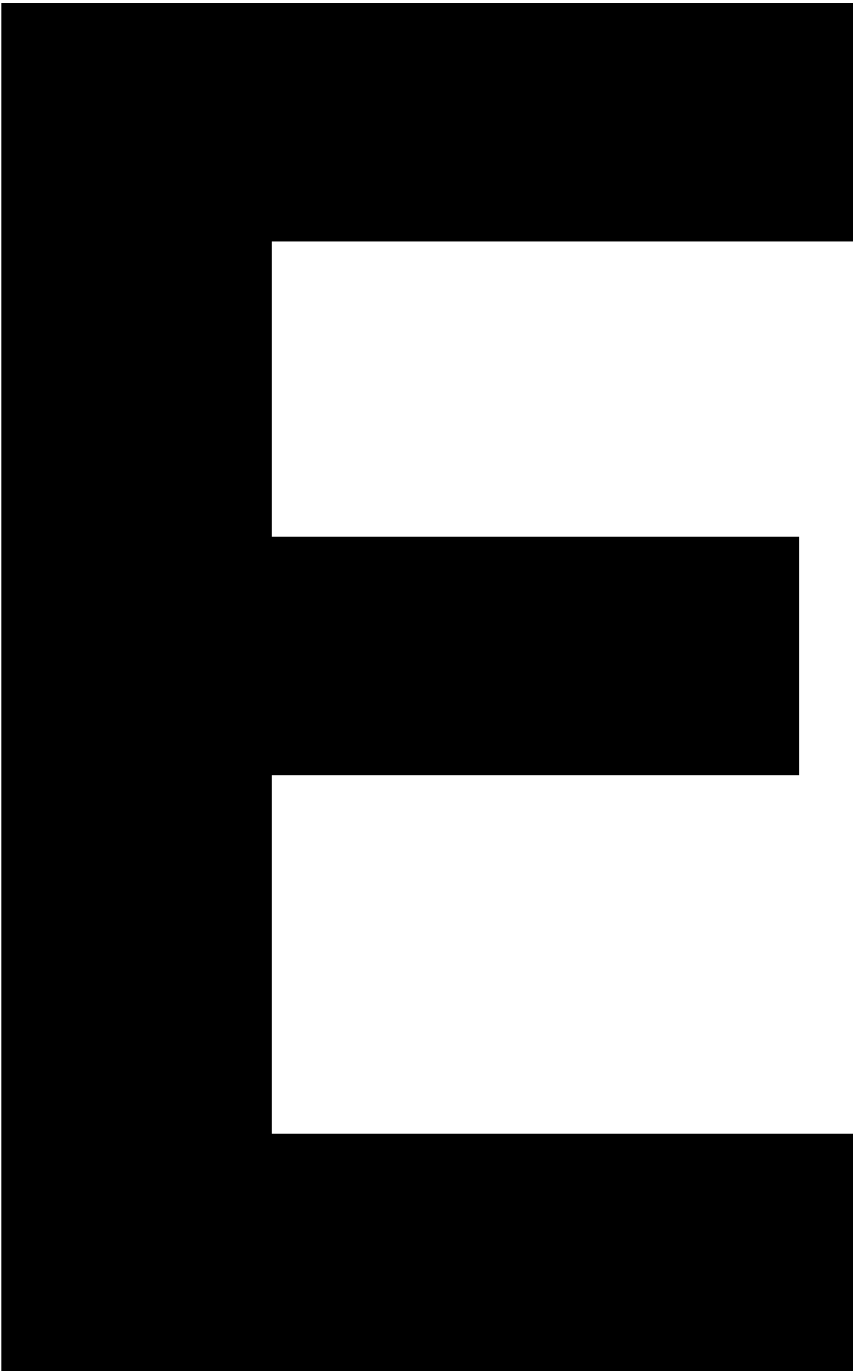


**e**



**r**













**S**



**h**



**e**









**J**







**Q**





**e**



**n**







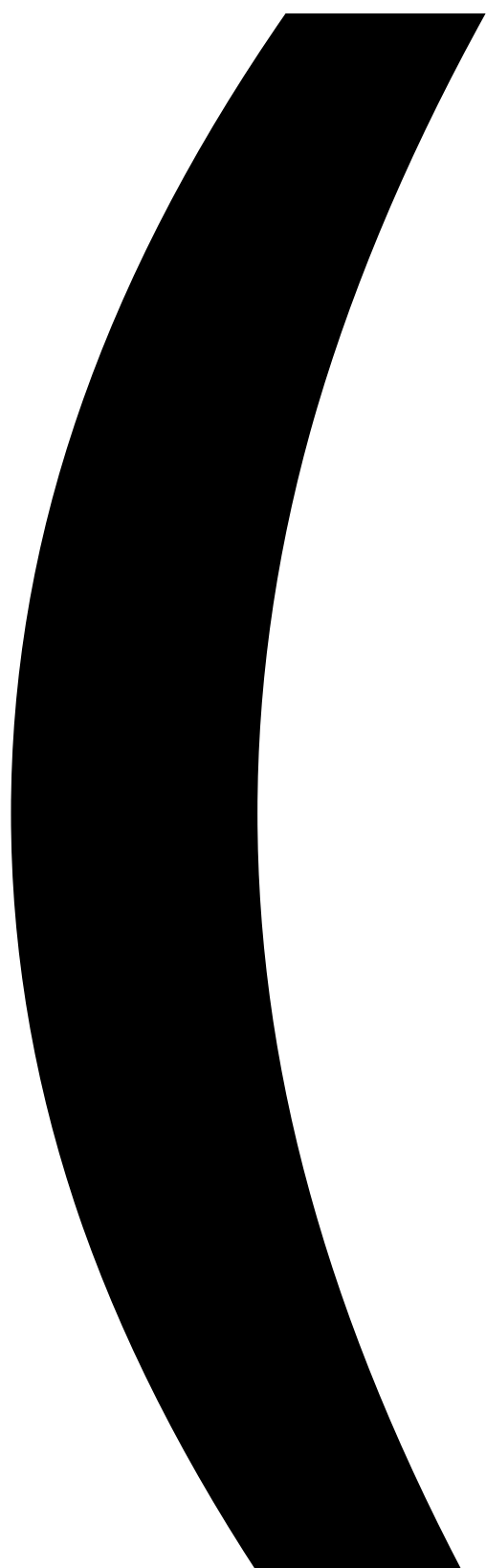
**5**



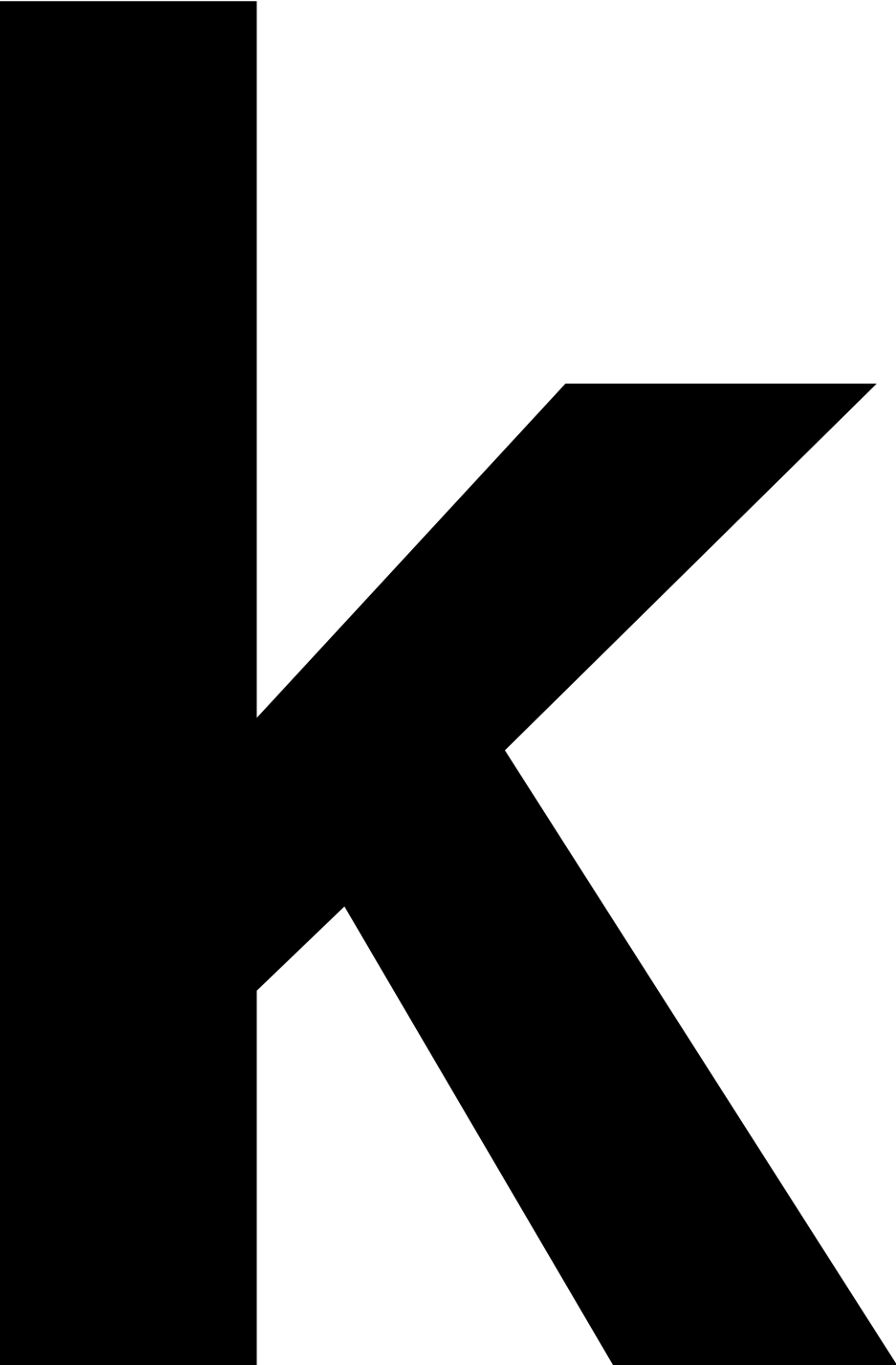


**Q**











**5**





**J**







**e**



**S**









**PO**



**h**



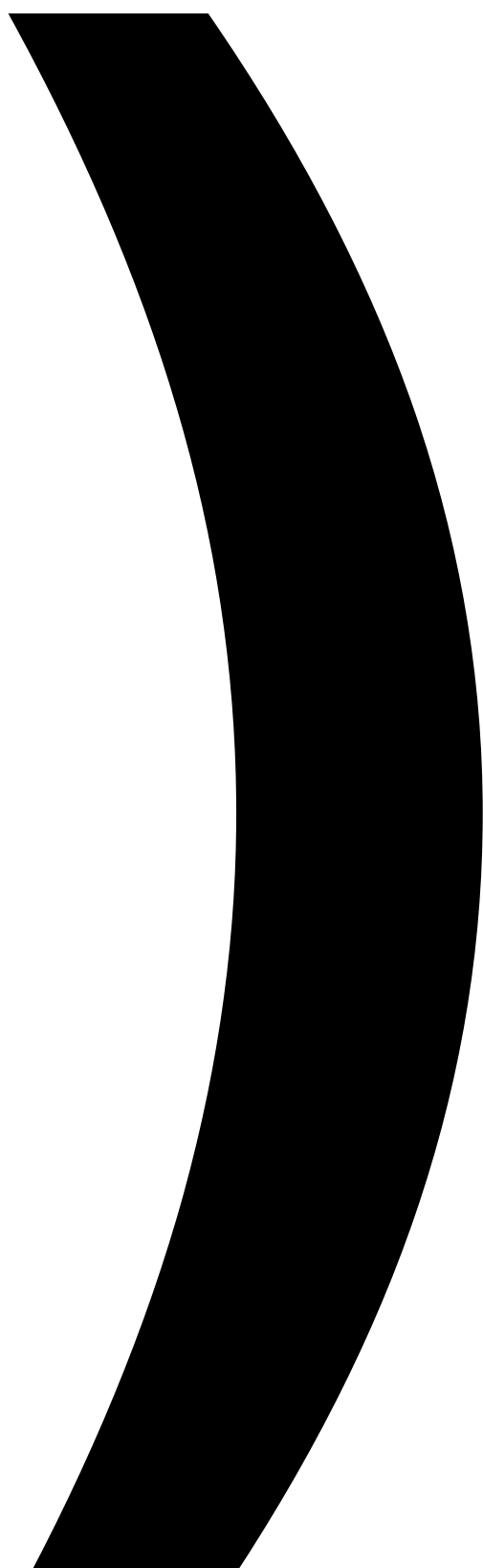






**e**











**D**



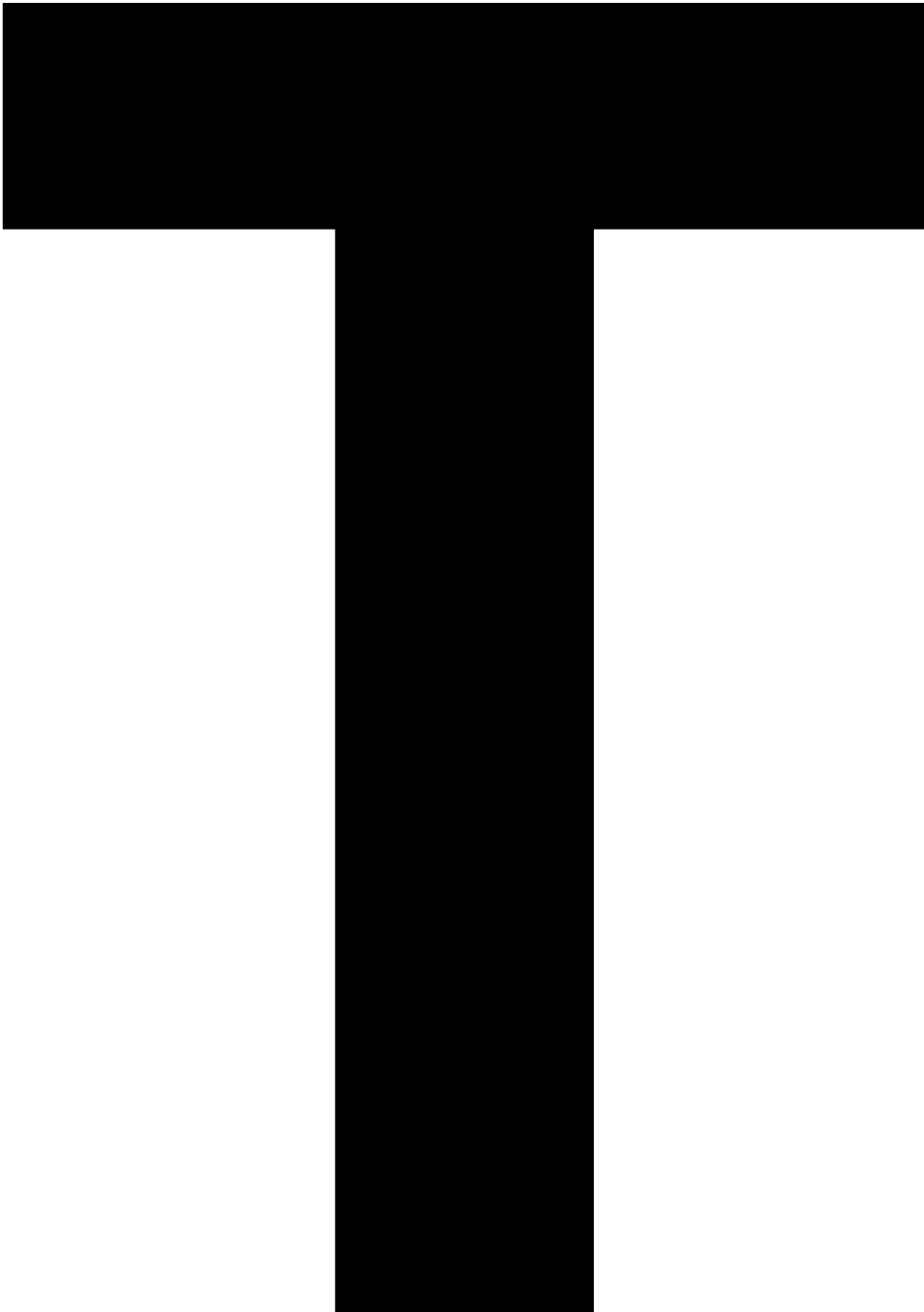






**e**







**5**





**Q**



**e**



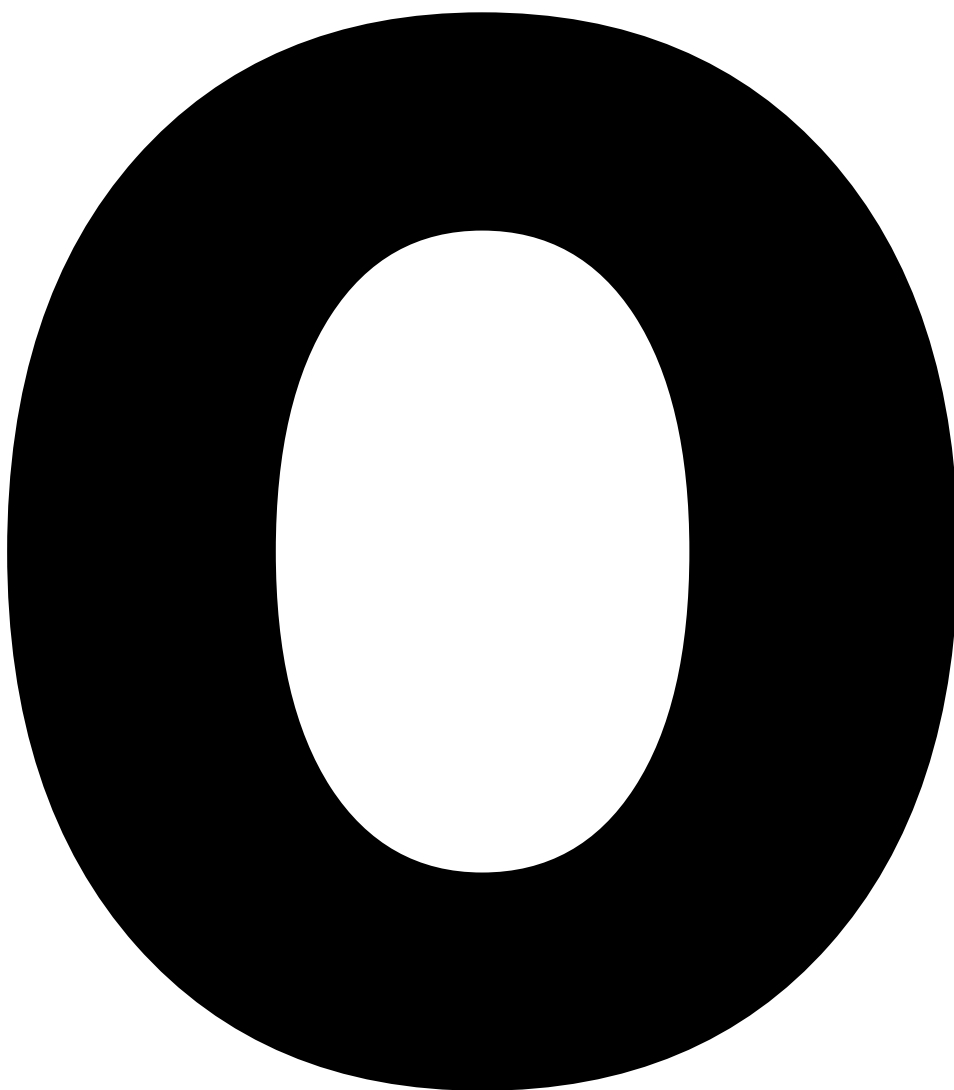
**S**



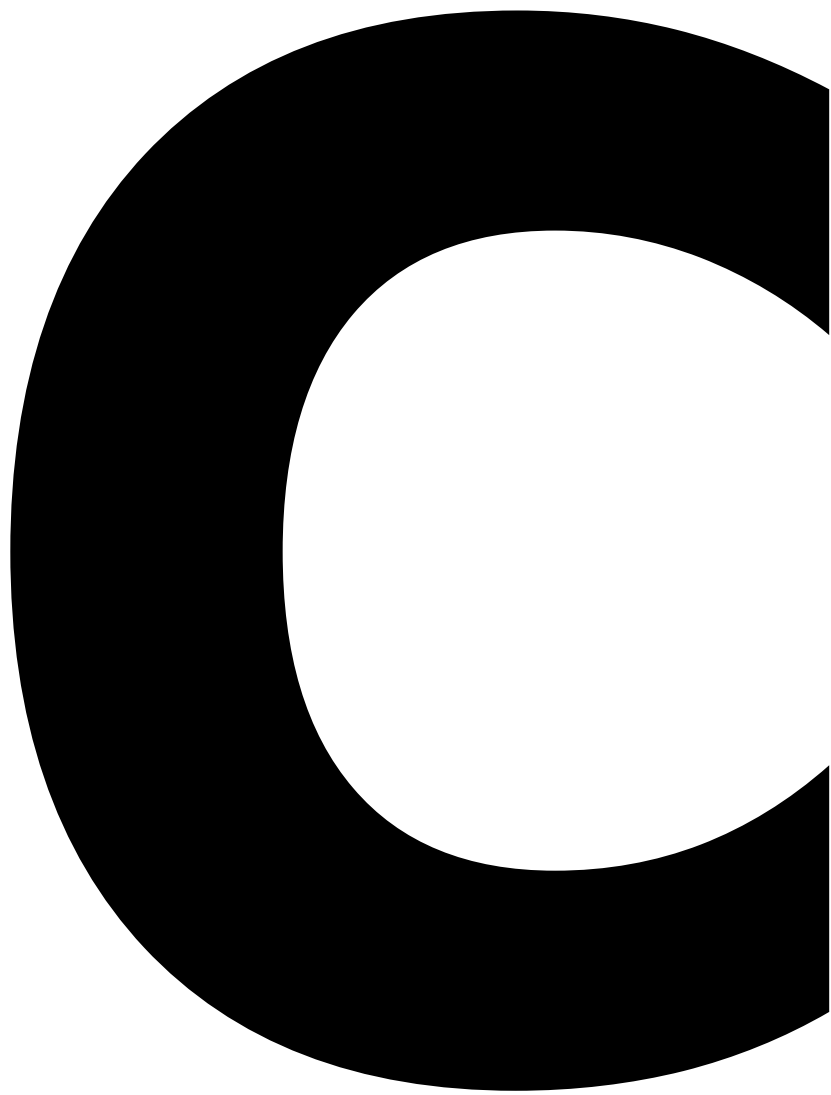
**h**













**h**



**S**













**e**



**m**





**PO**



**e**



**r**



**5**









**u**



**r**



**10**





**e**







**r**



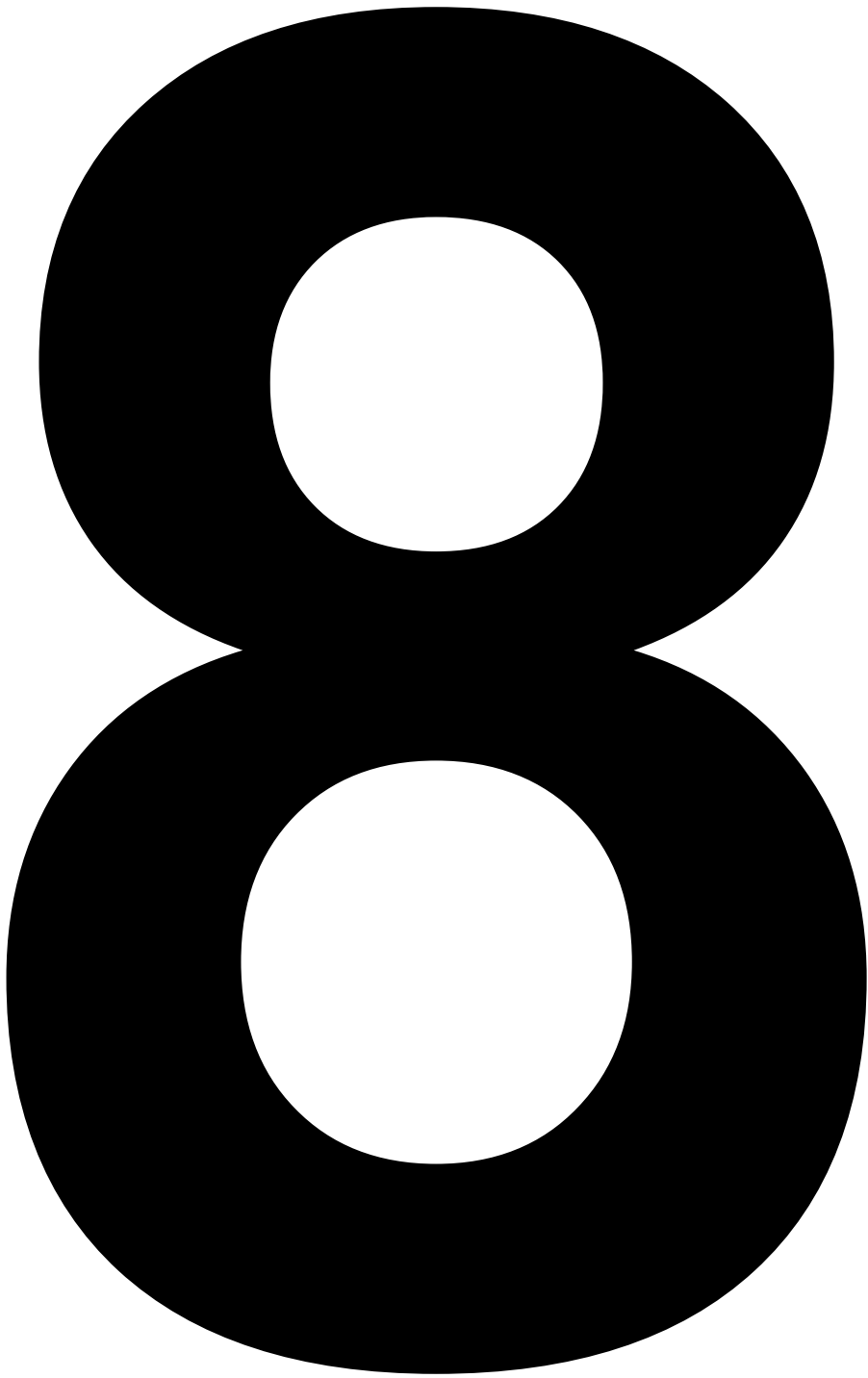
**u**





**Q**







**C**



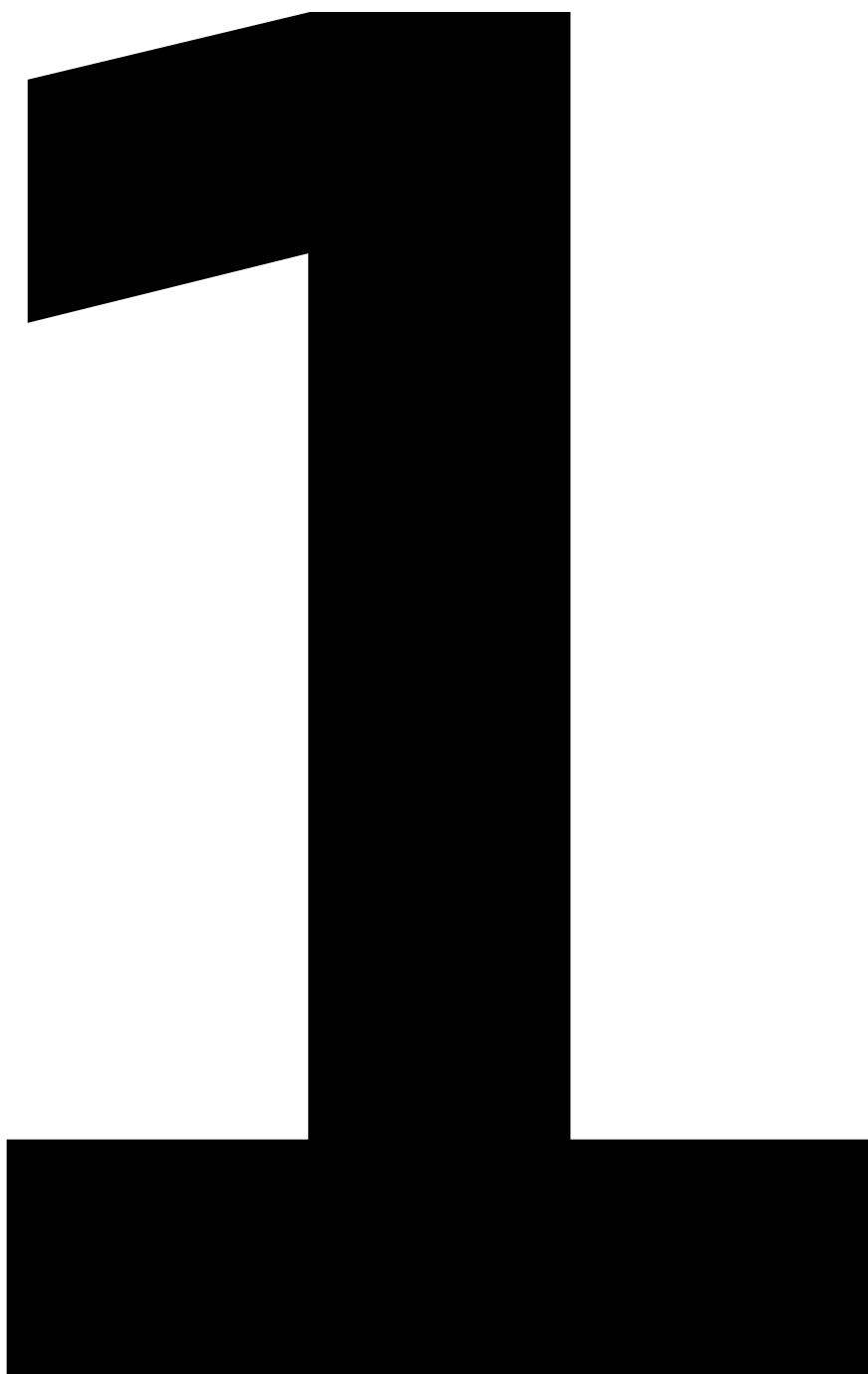
**u**





**m**







**5**



**U**





**h**



**r**







**V**









**r**



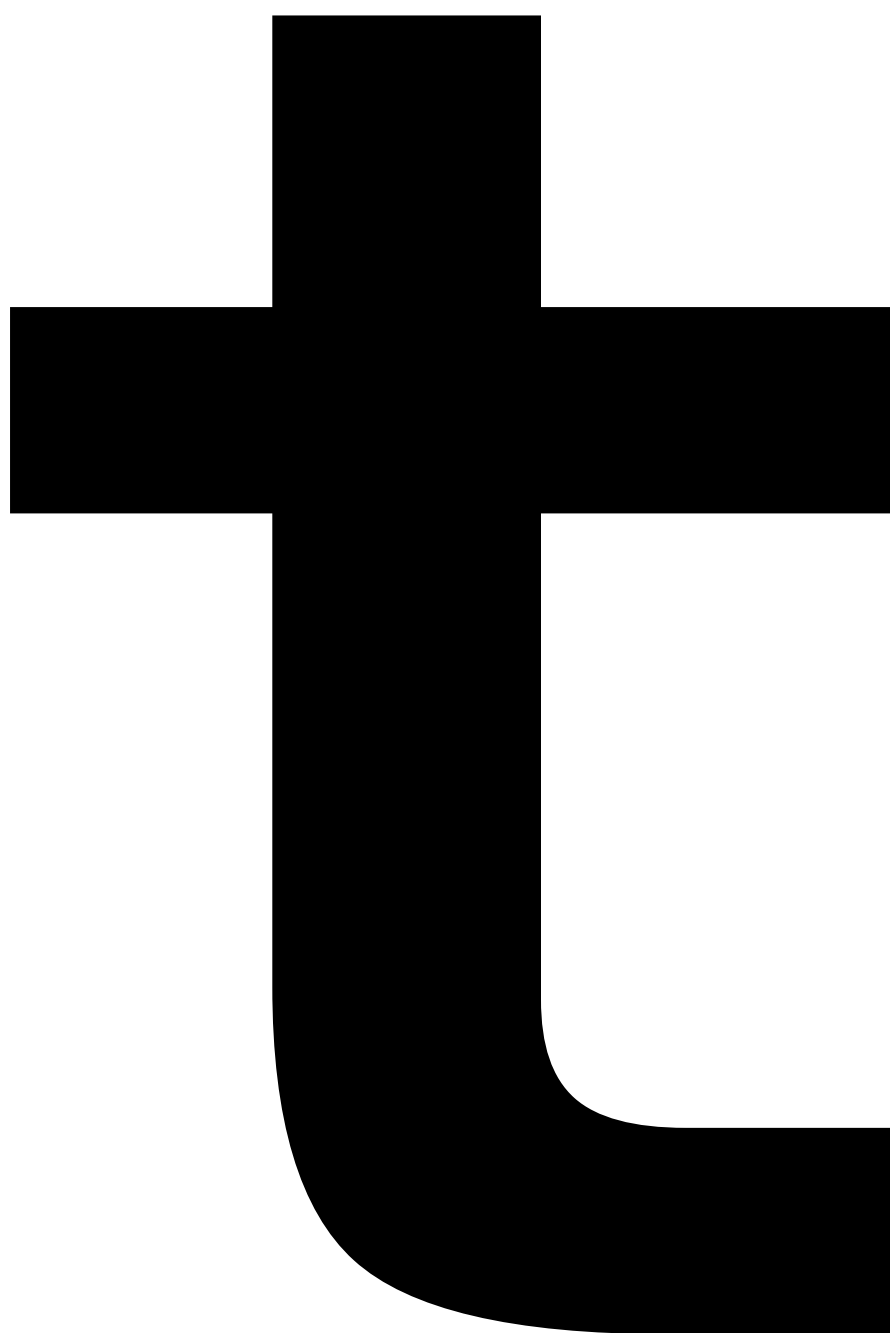
**O**



**r**









**Q**



**e**



**m**





**e**



**S**



**S**



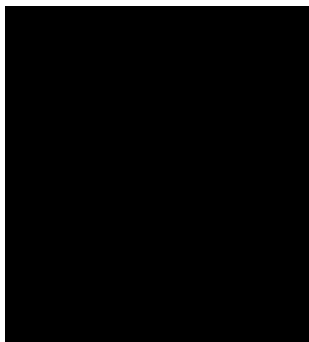
**e**





**n**







**D**



**e**





**r**



**A**



**PO**









**e**



**J**



**10**



**5**



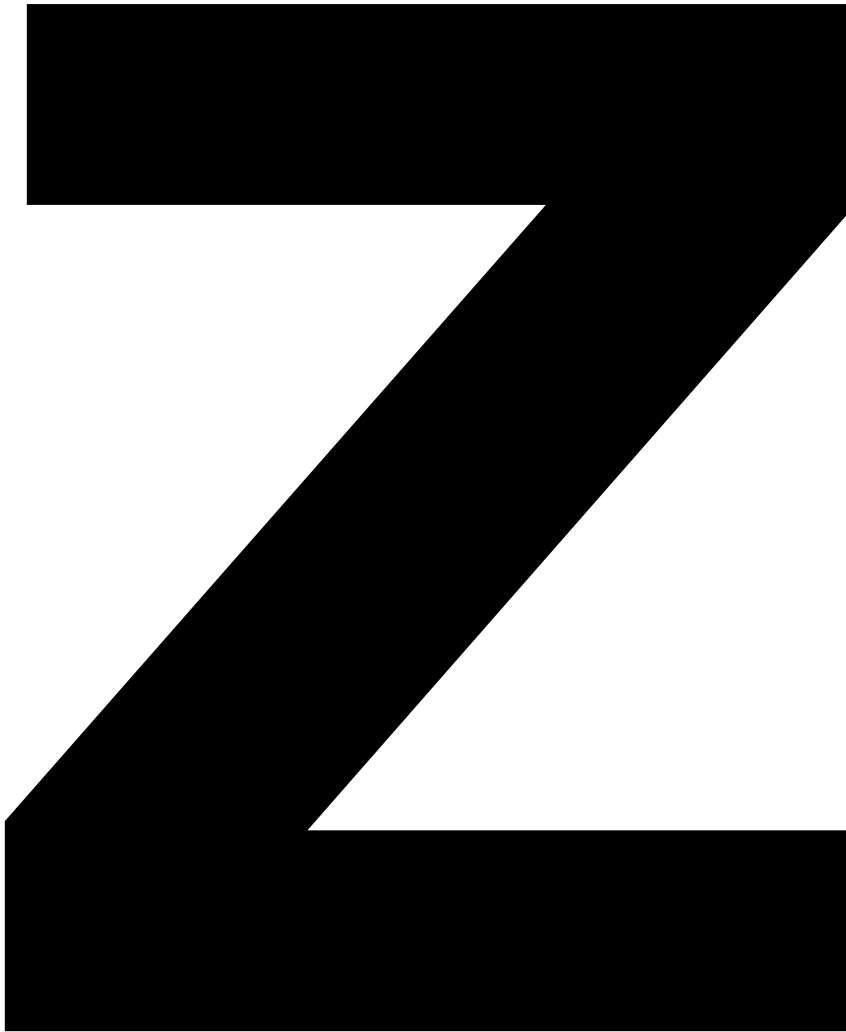


**u**



**m**







**e**









**Q**













**m**



**K**



**r**









**n**



**e**



**n**



**10**





**e**



**r**



**e**













**h**



**e**



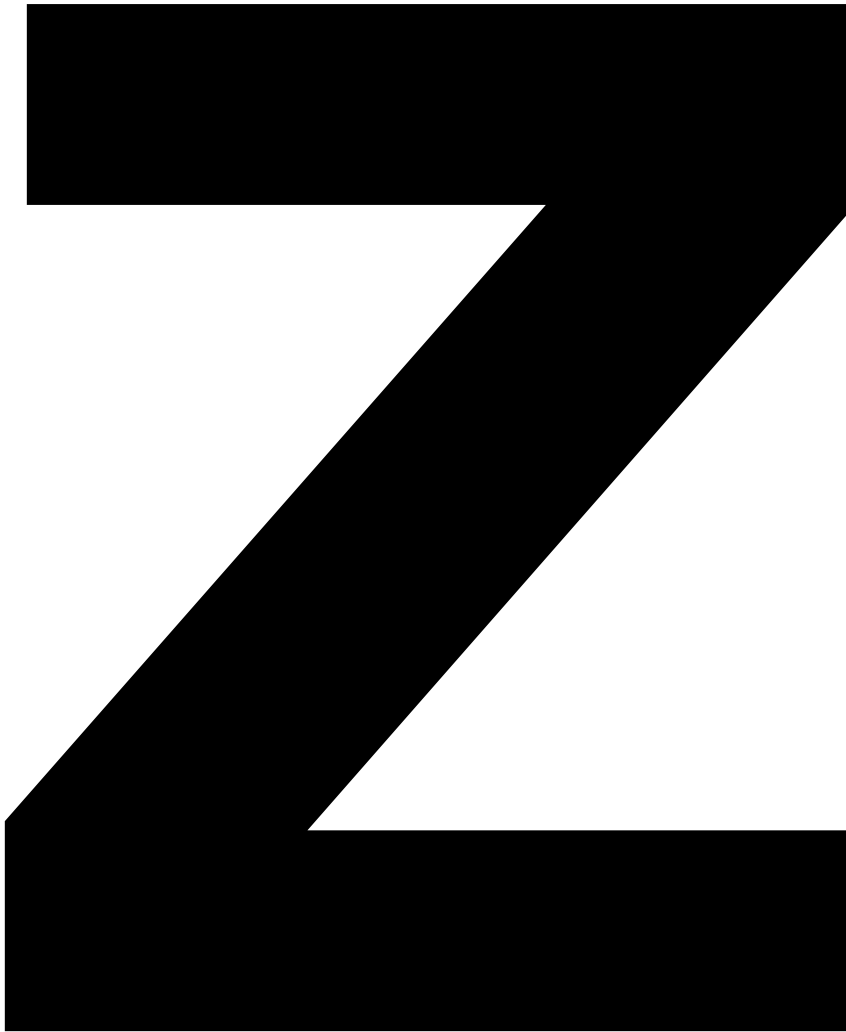






**n**







**e**



**J**





**n**



**e**



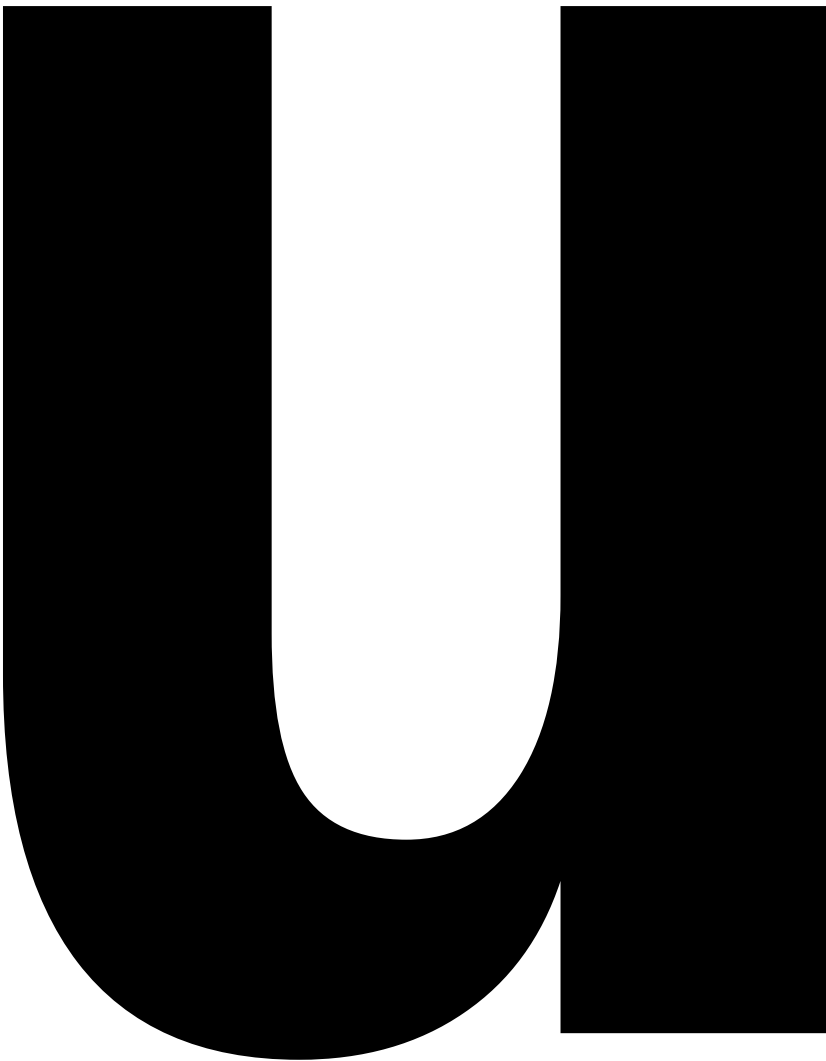
**B**



**J**













**e**



**n**



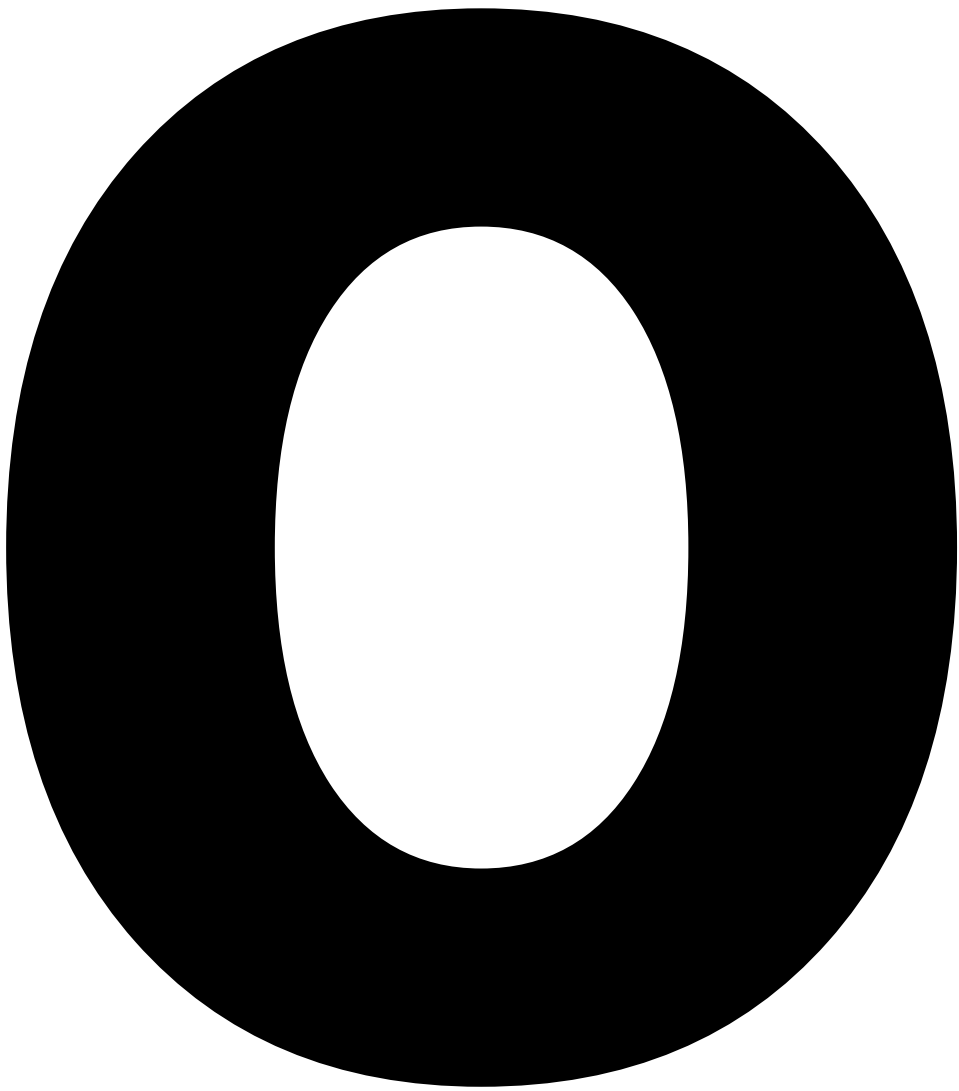






**S**







**n**





**S**







**S**









**n**



**o**



**o**









**e**

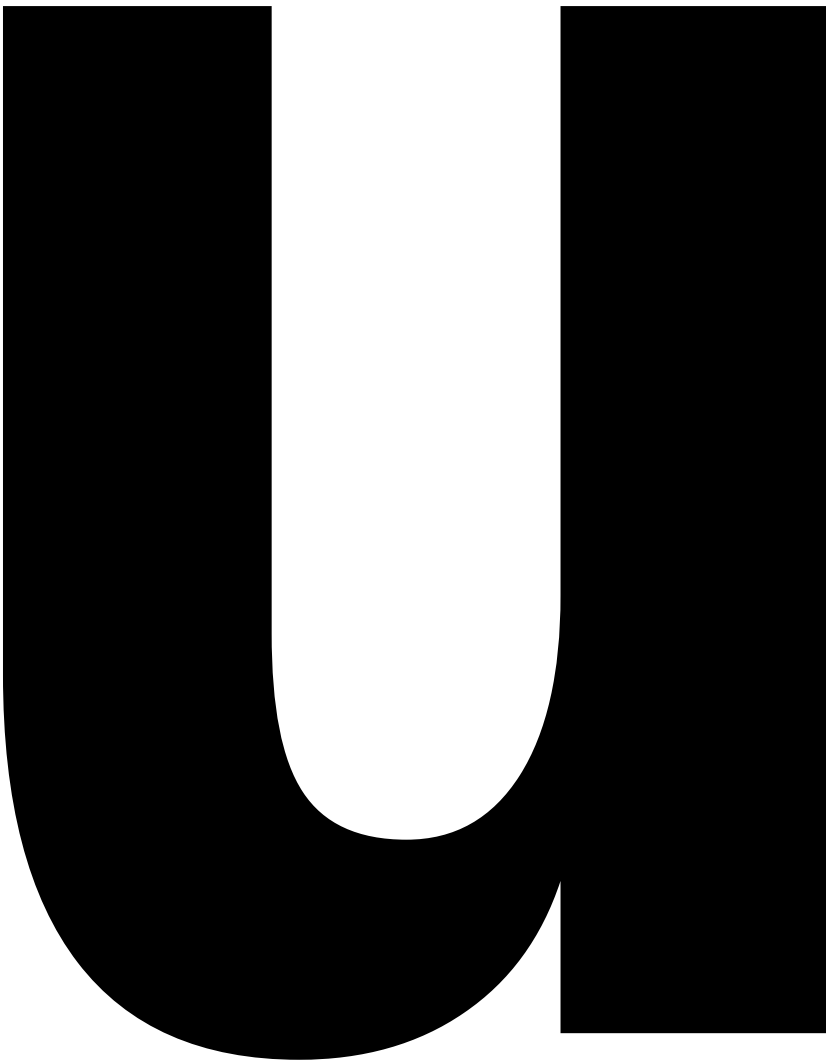


**B**



**J**











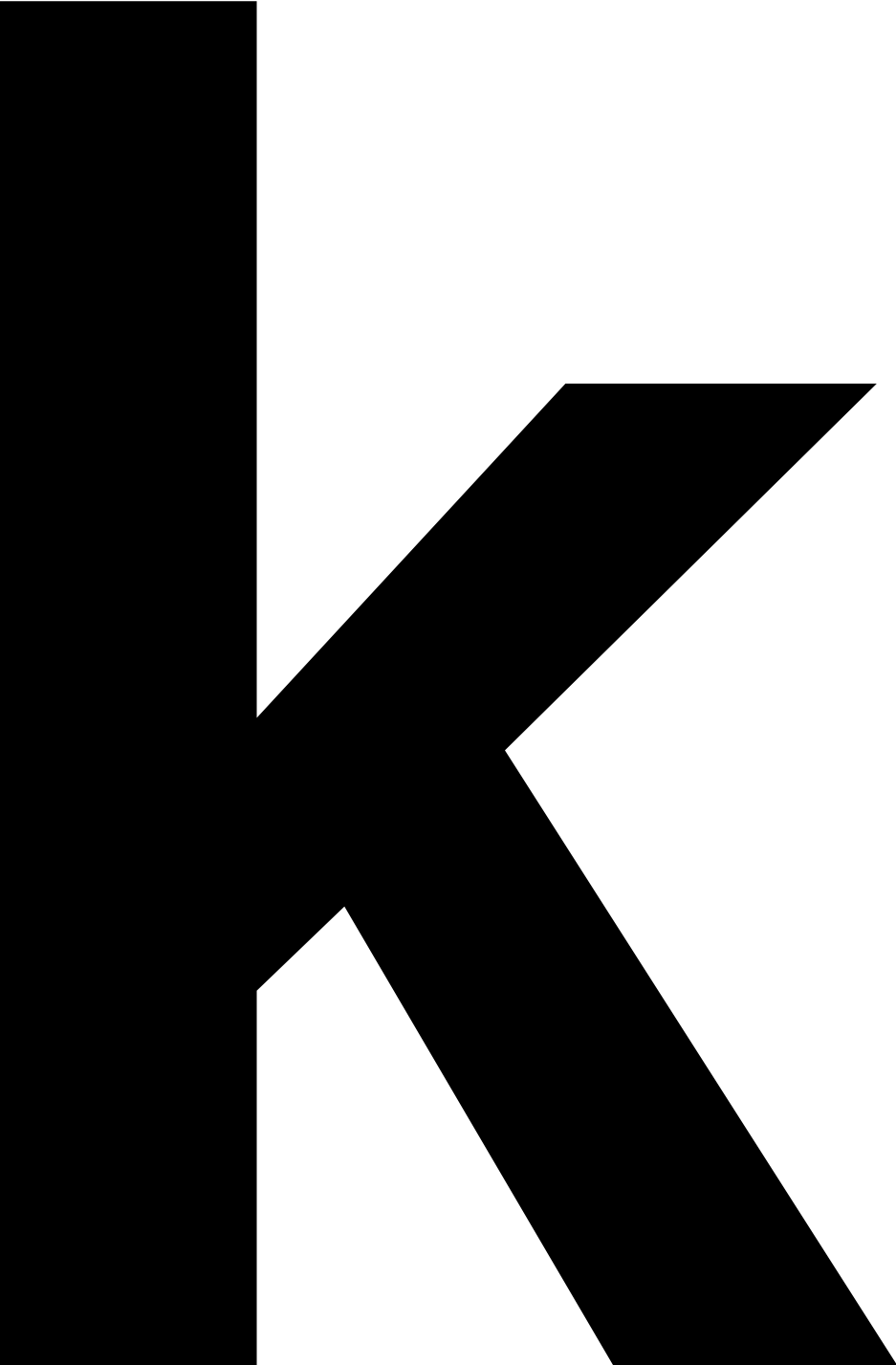


**e**



**n**



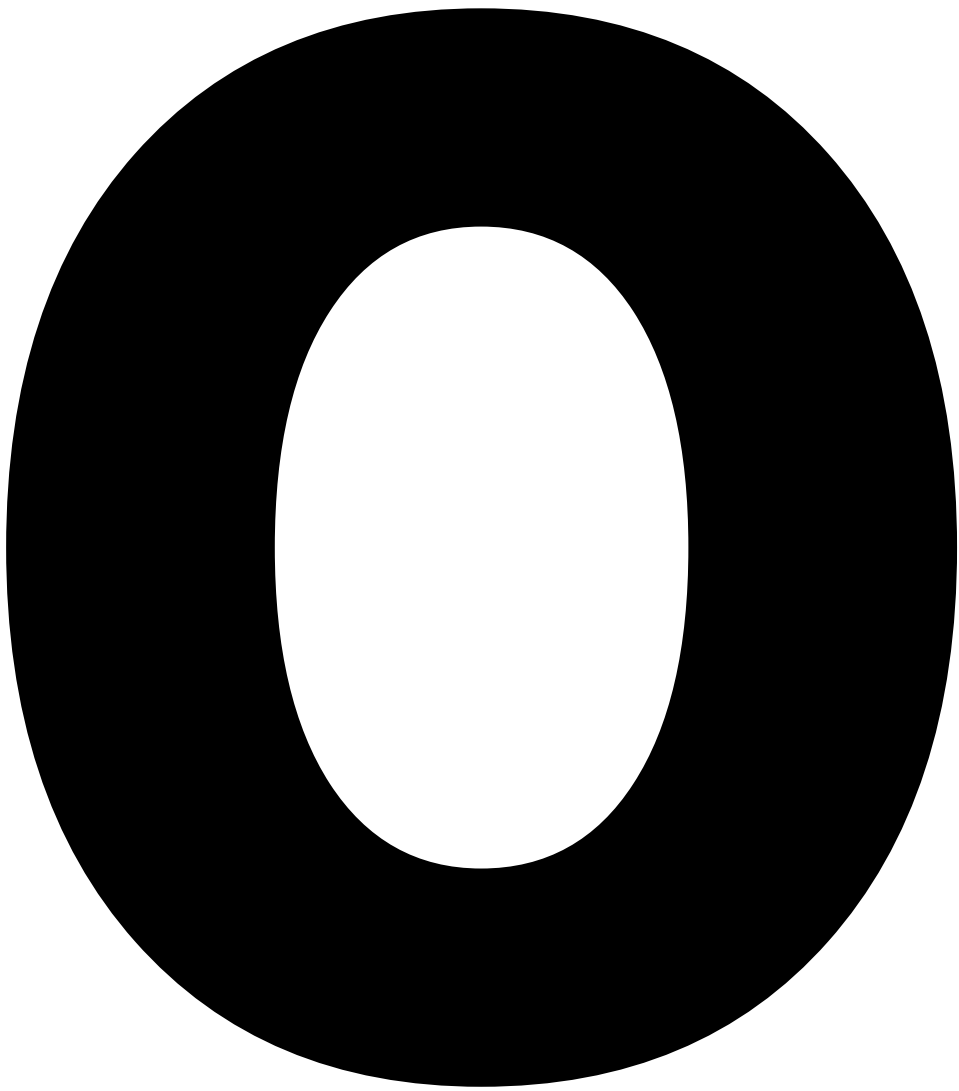






**n**







**S**



**PO**





**e**



**n**



**n**













**h**



**Q**



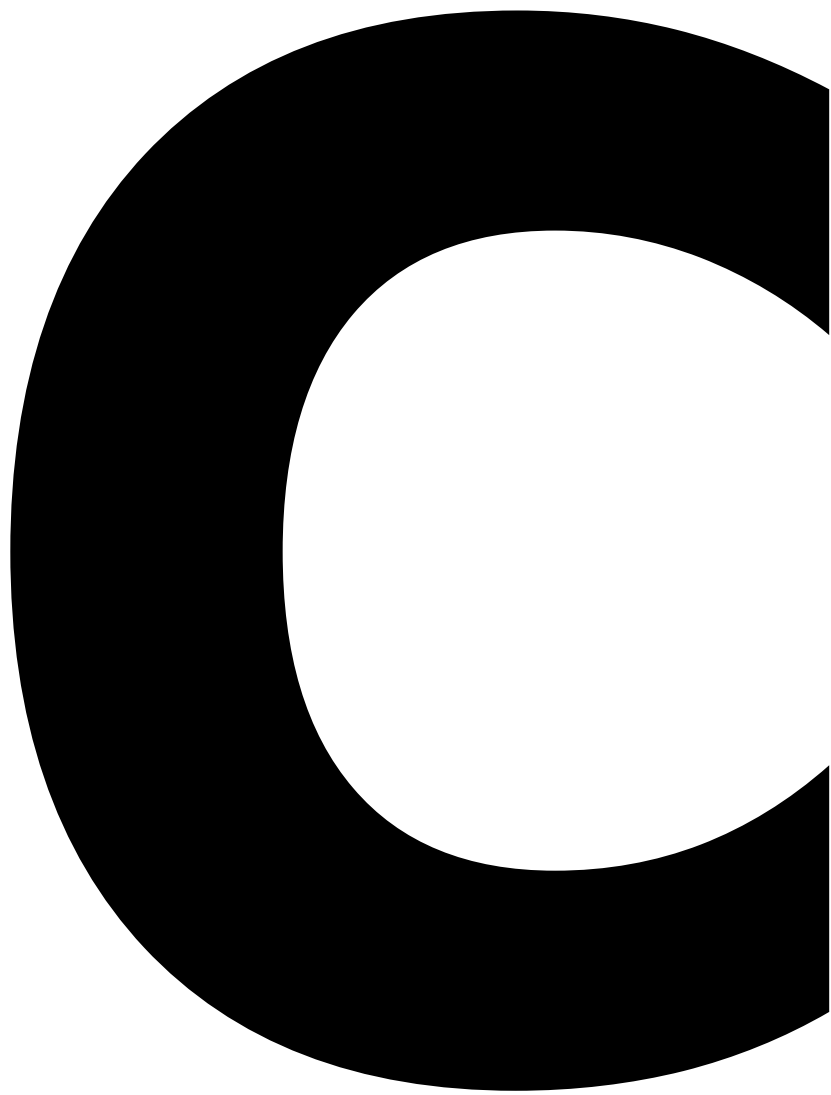
**e**





**S**







**h**



**J**









**S**



**S**



**e**





**n**



**e**



**n**













**u**



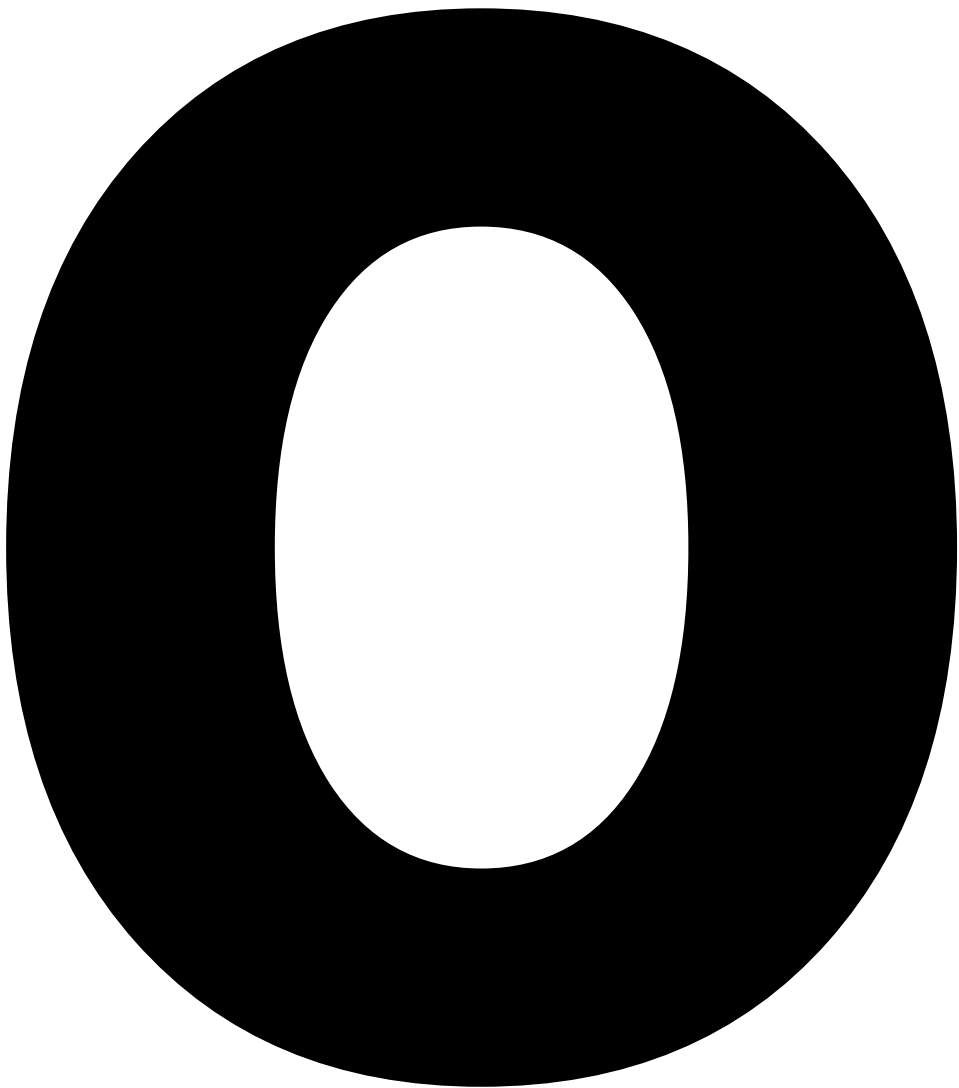
**r**



**V**









**J**



**J**



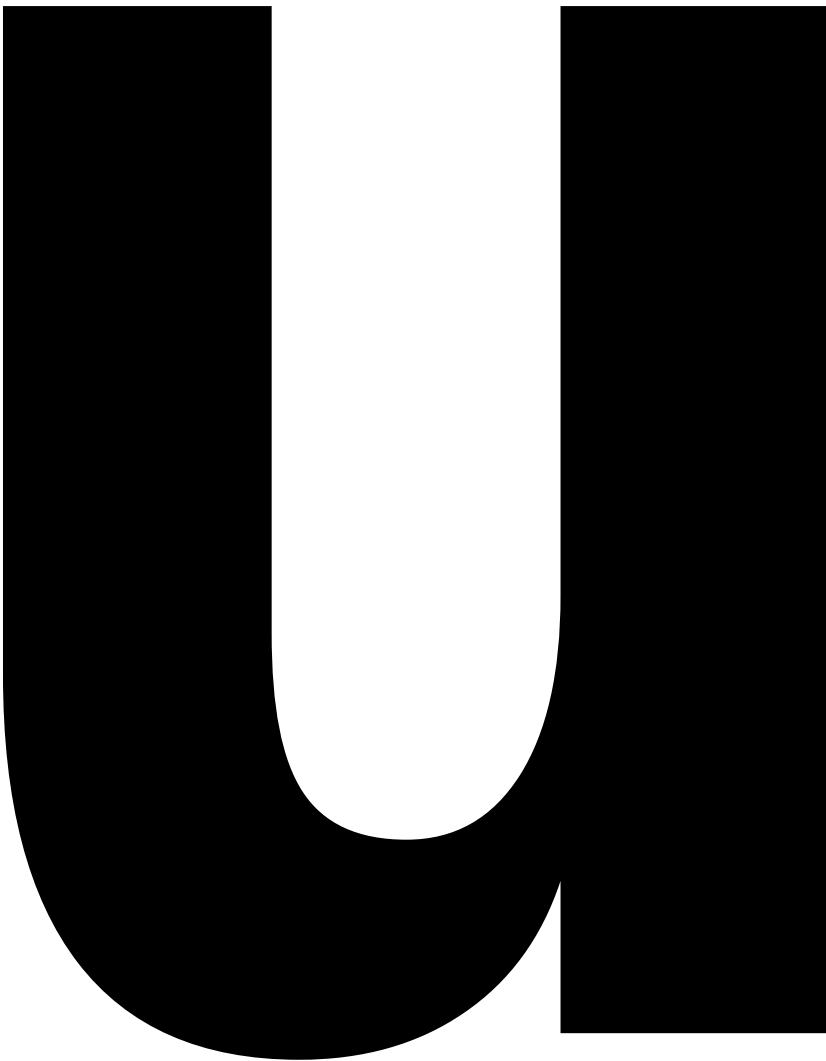
**10**





**J**











**e**





**Q**



**e**



**J**



**5**





**n**



**Q**



**e**



**n**





**o**







**e**



**S**





**e**



**A**



**PO**









**e**



**J**



**10**





**5**



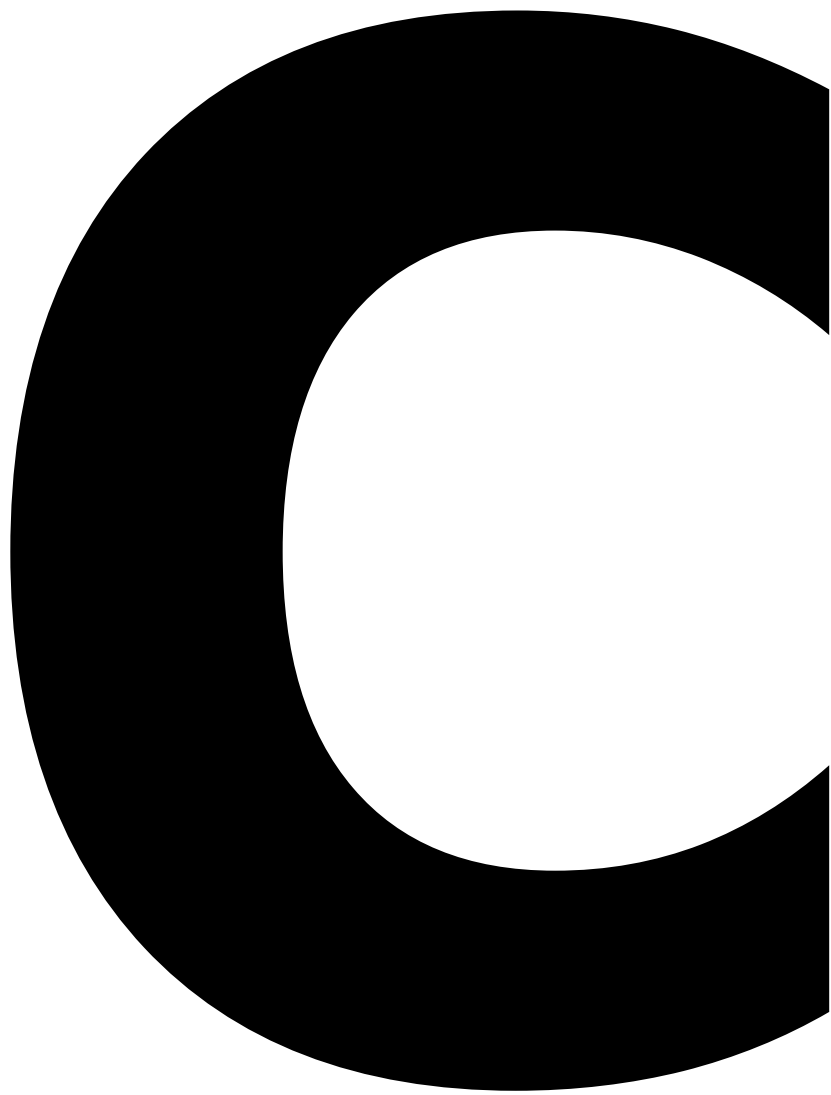


**u**



**m**







**h**





**e**



**n**



**5**



**u**







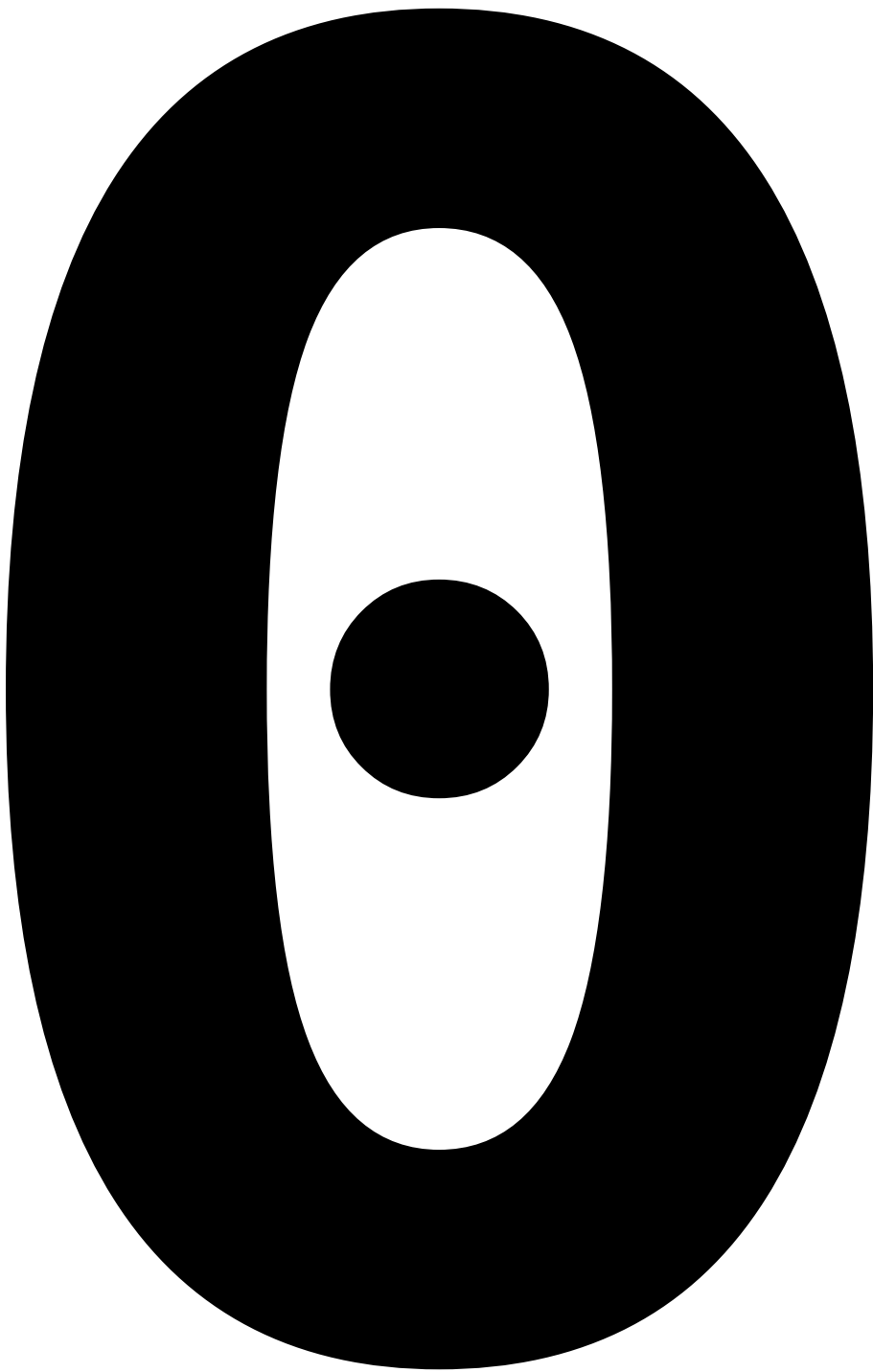


4



9









**m**



**N**



**N**









**10**



**e**



**r**



**h**





**5a**



**J**



**10**



**o**



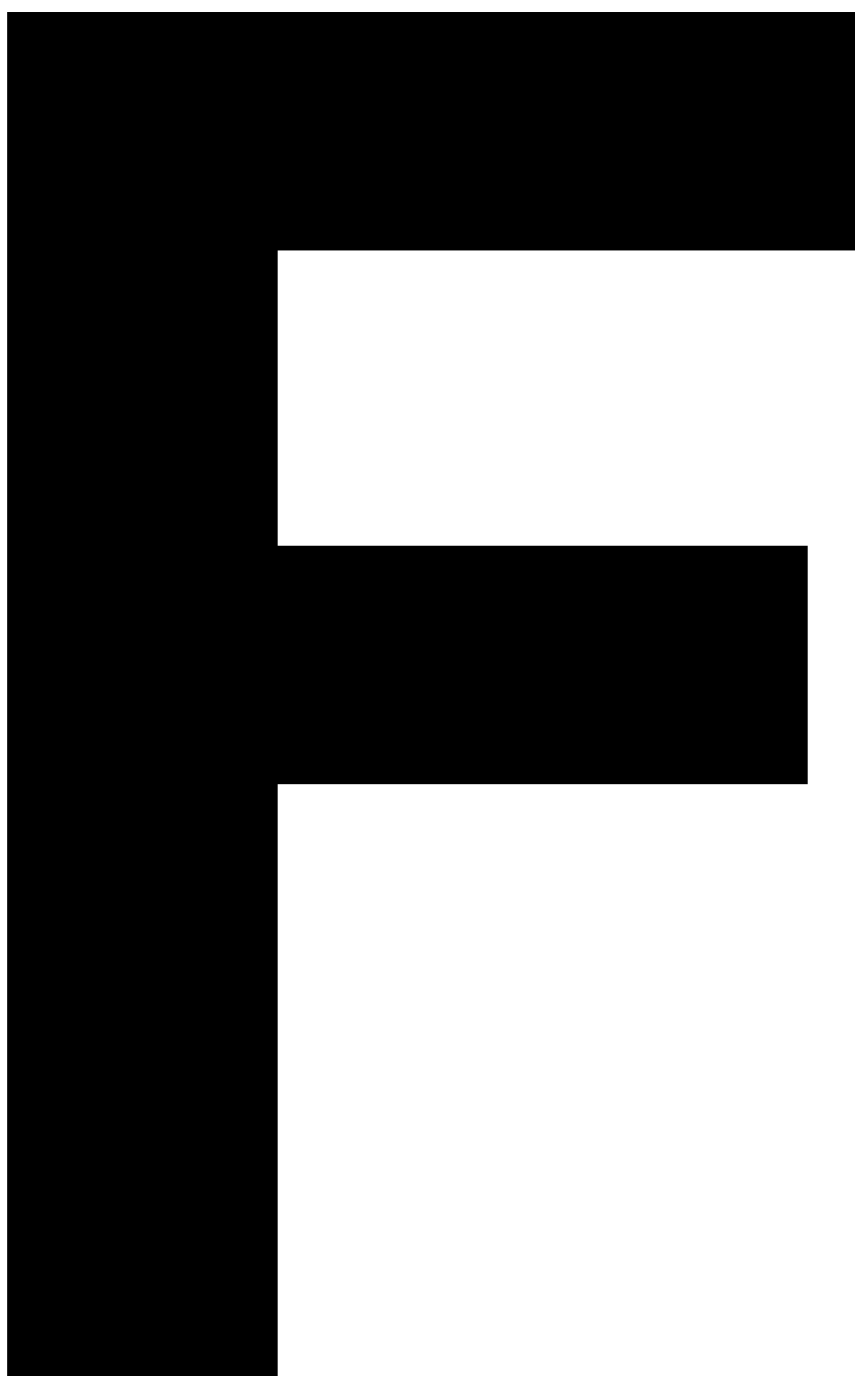


**e**



**S**







**r**



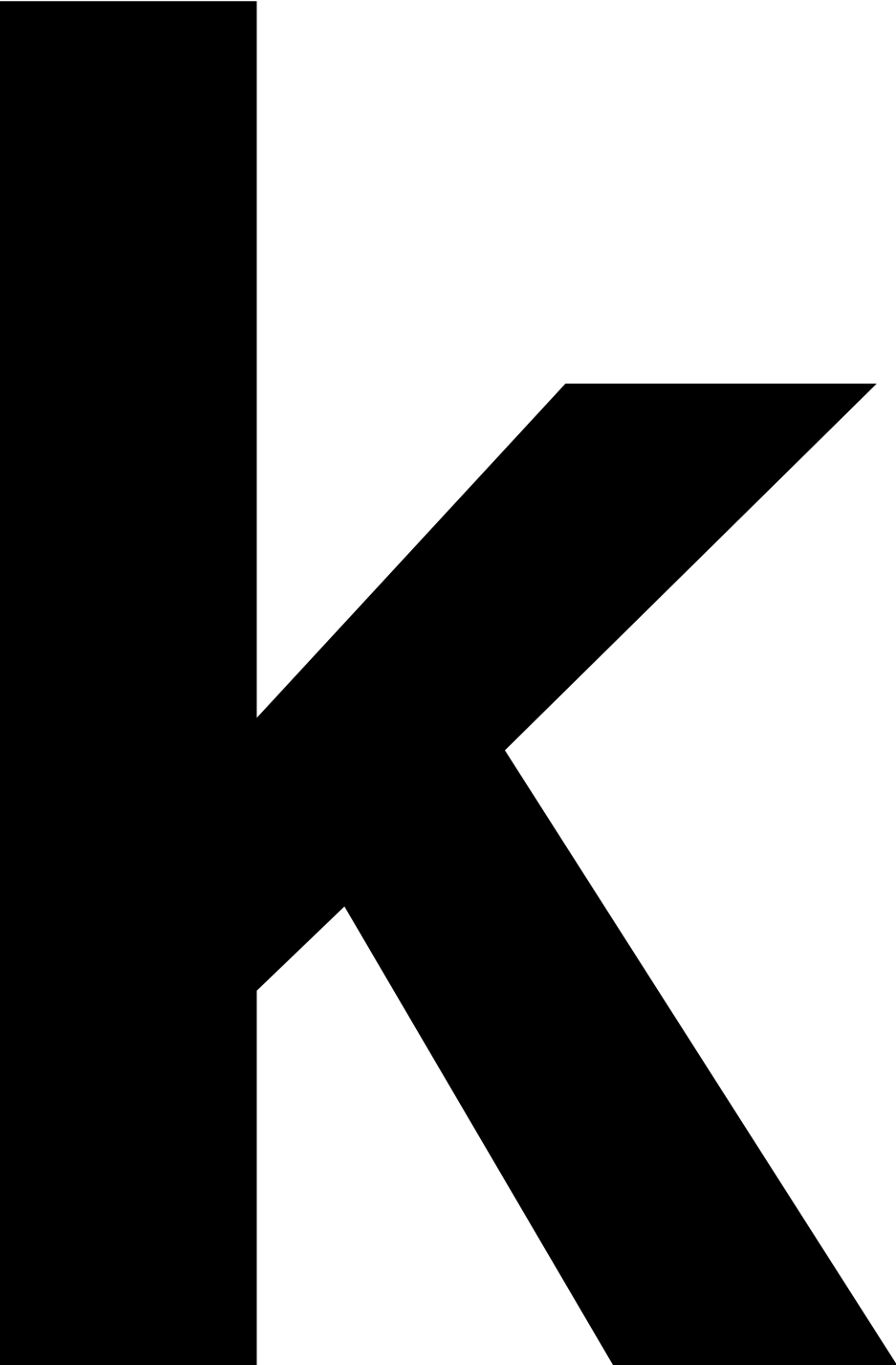


**5**



**n**







**e**





**n**



**10**



**5**









**h**







**5**



**J**





**e**



**S**



**e**



**r**





**S**







**n**



**5**



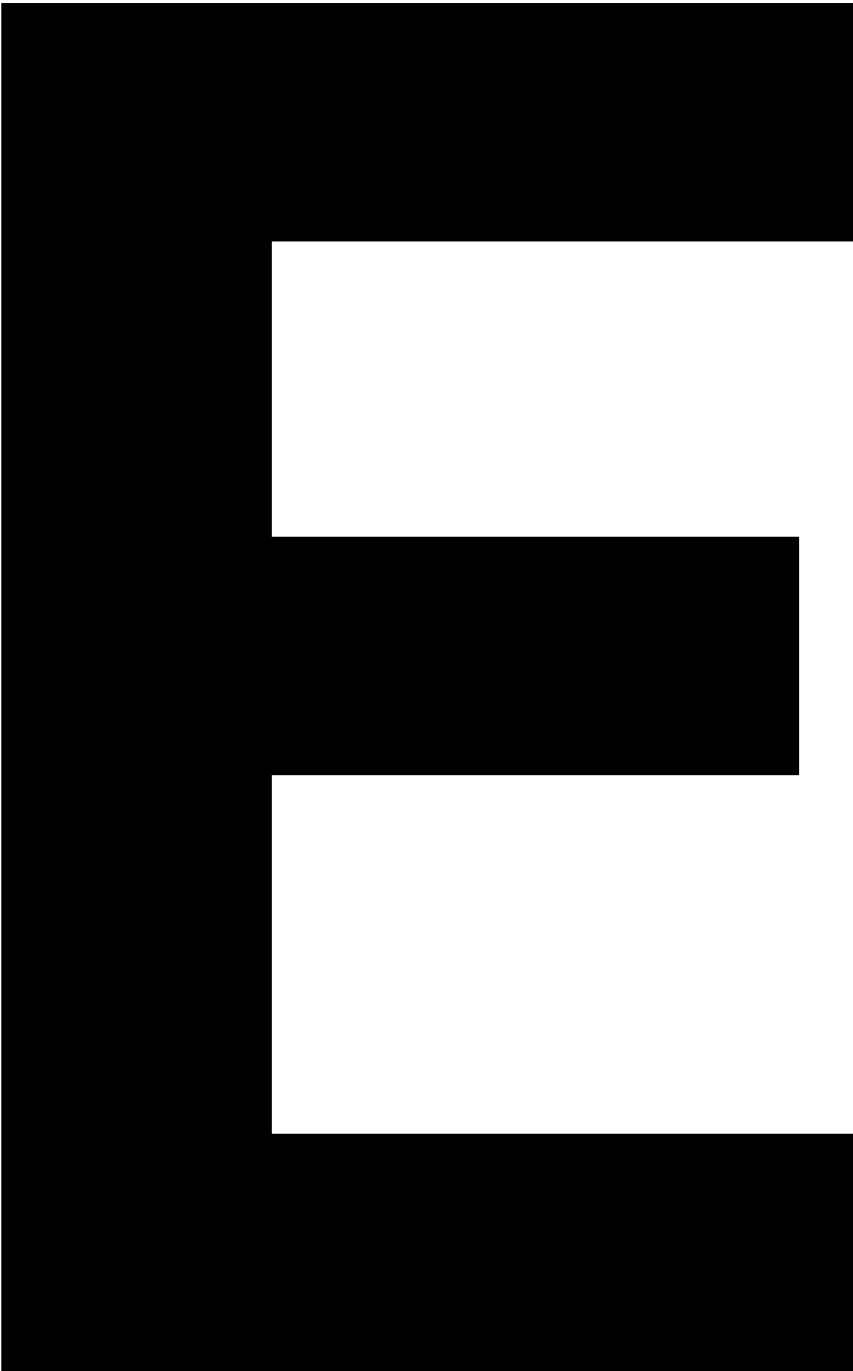






**h**













**S**



**h**



**e**









**J**







**Q**



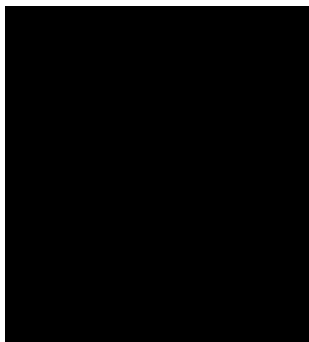
**e**





**n**







**D**









**e**



**w**







**S**





**S**



**e**



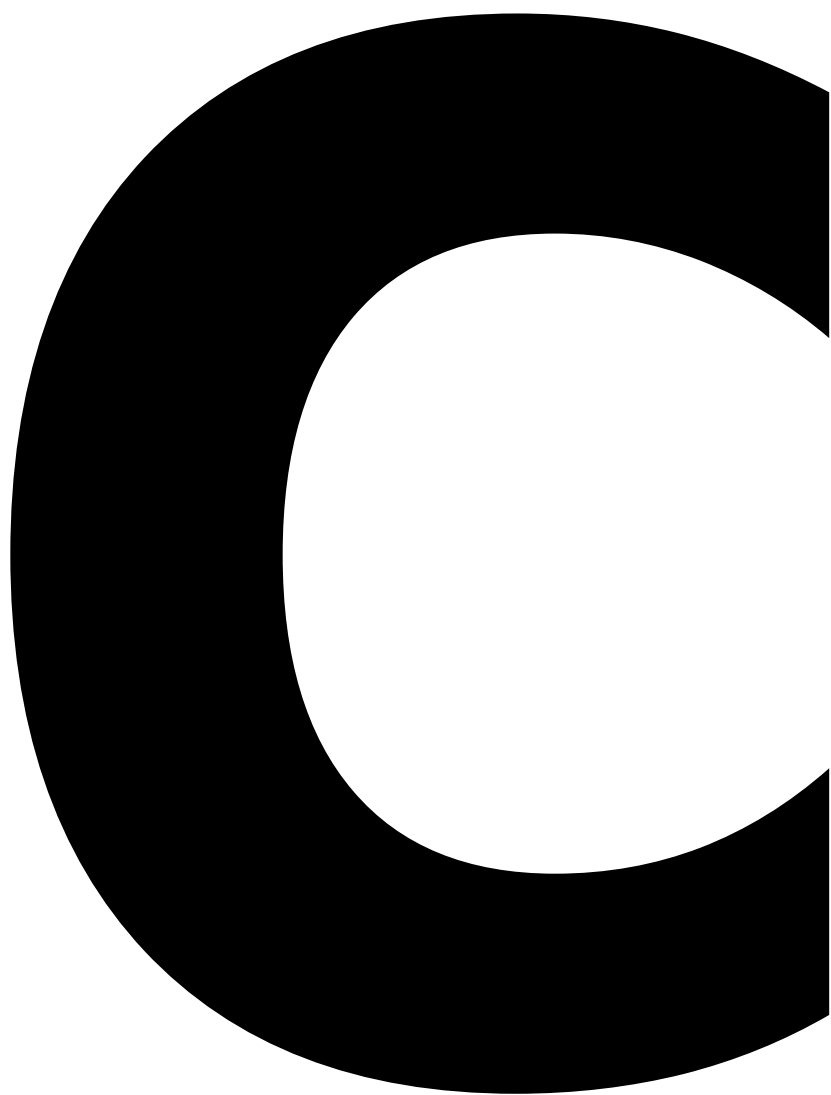
**n**



**S**









**h**



**5a**













**J**











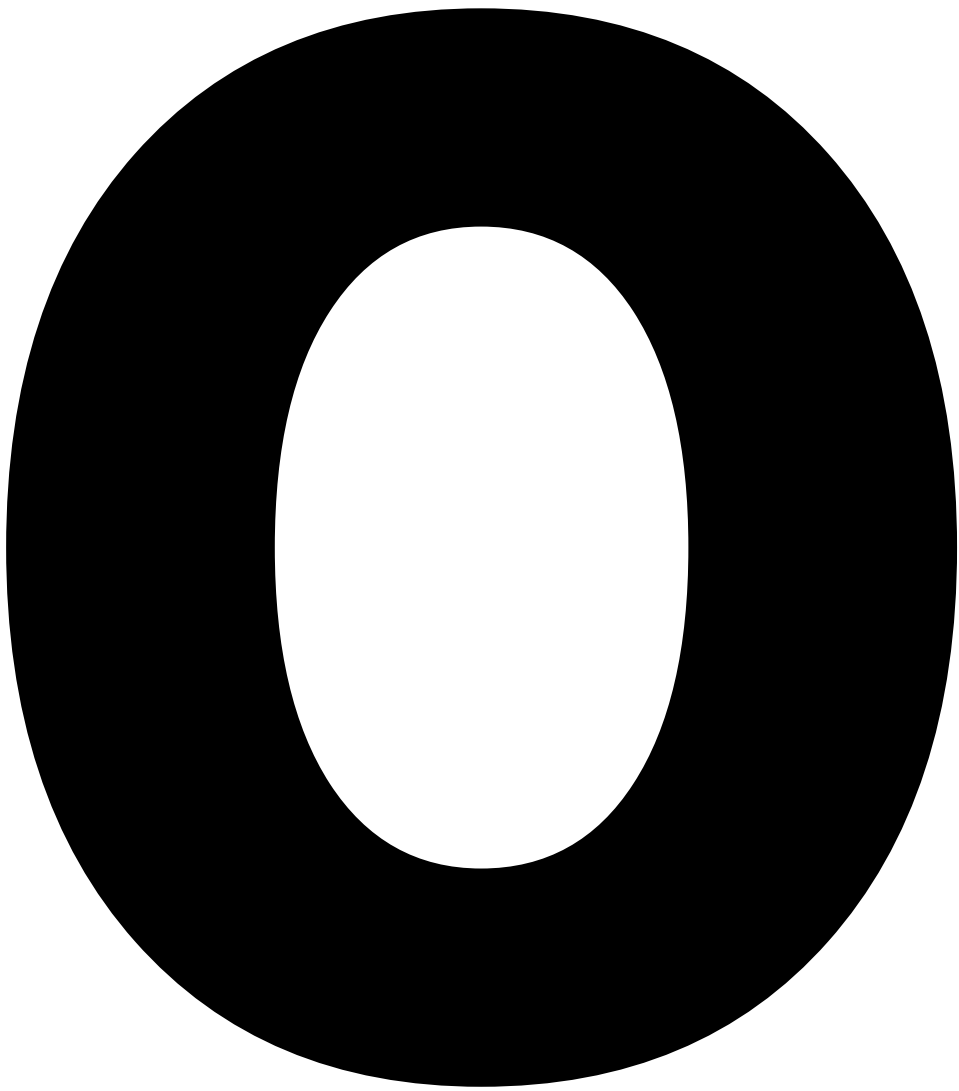


**h**



**10**











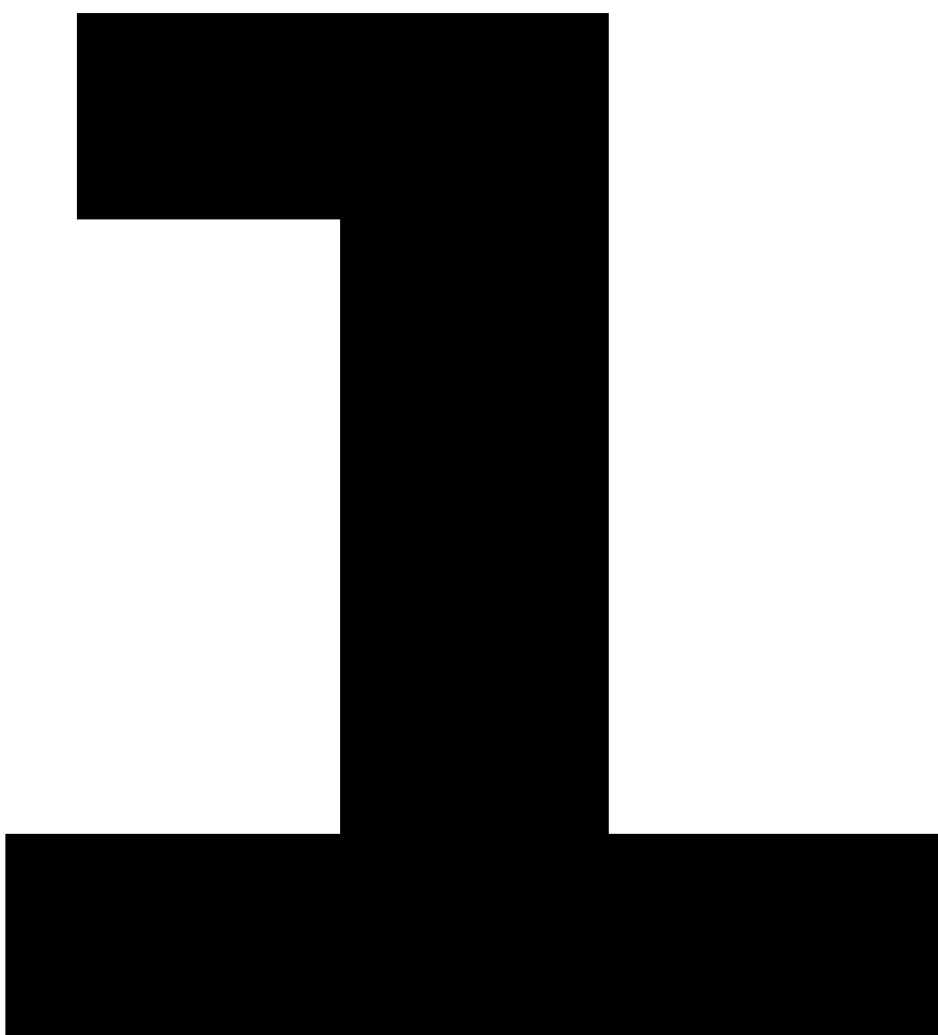


**5**



**n**







**S**





**C**

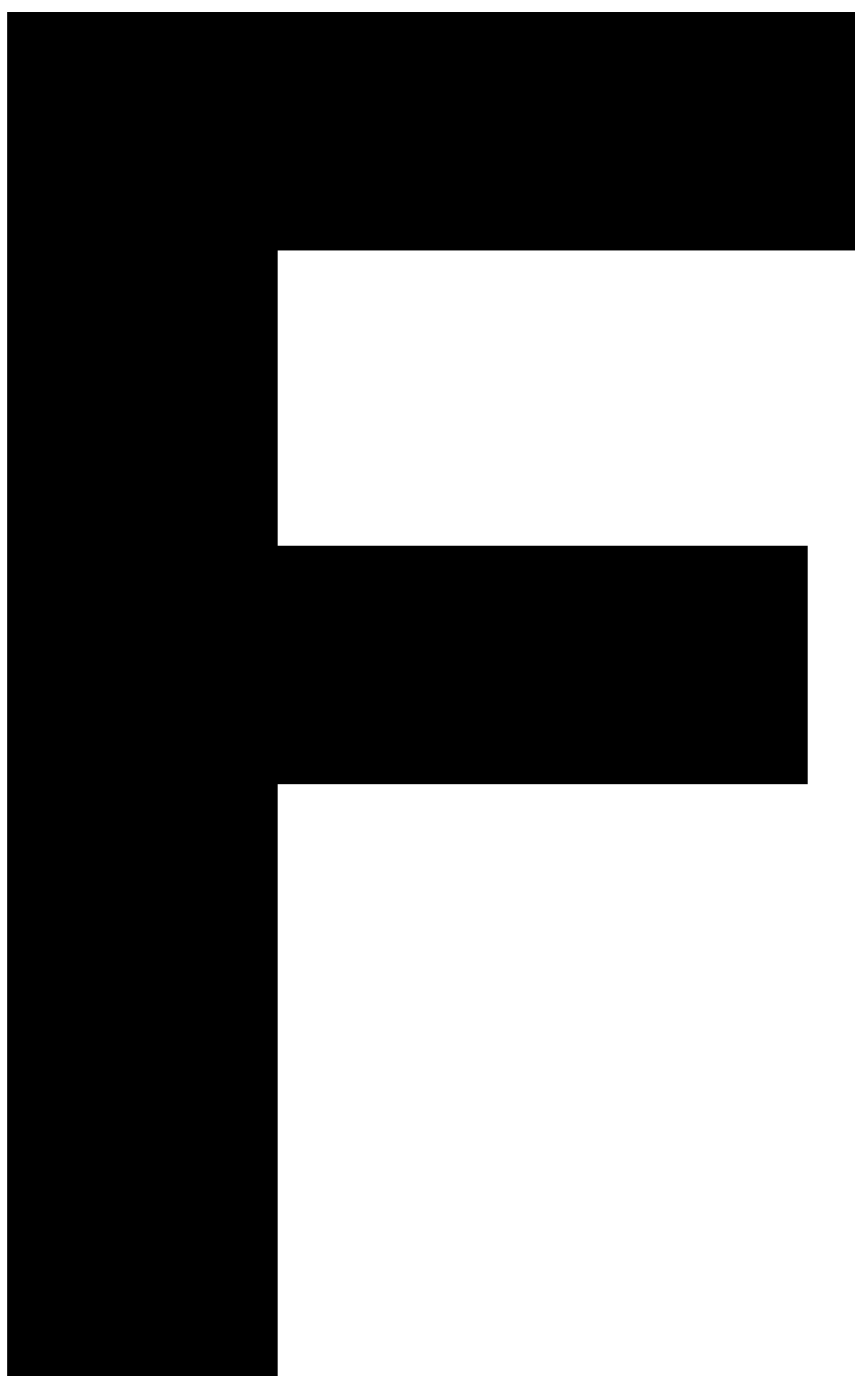


**h**



**e**









**r**



**5**



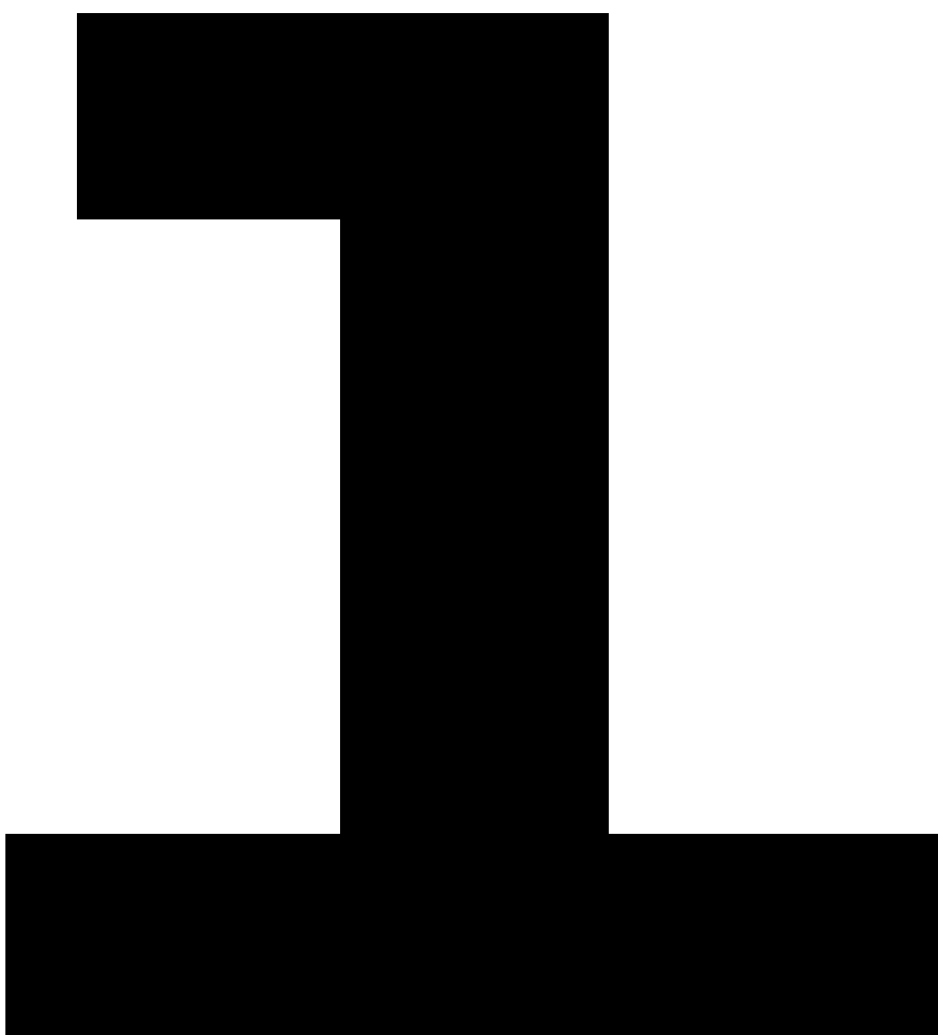
**Q**



**e**









**S**



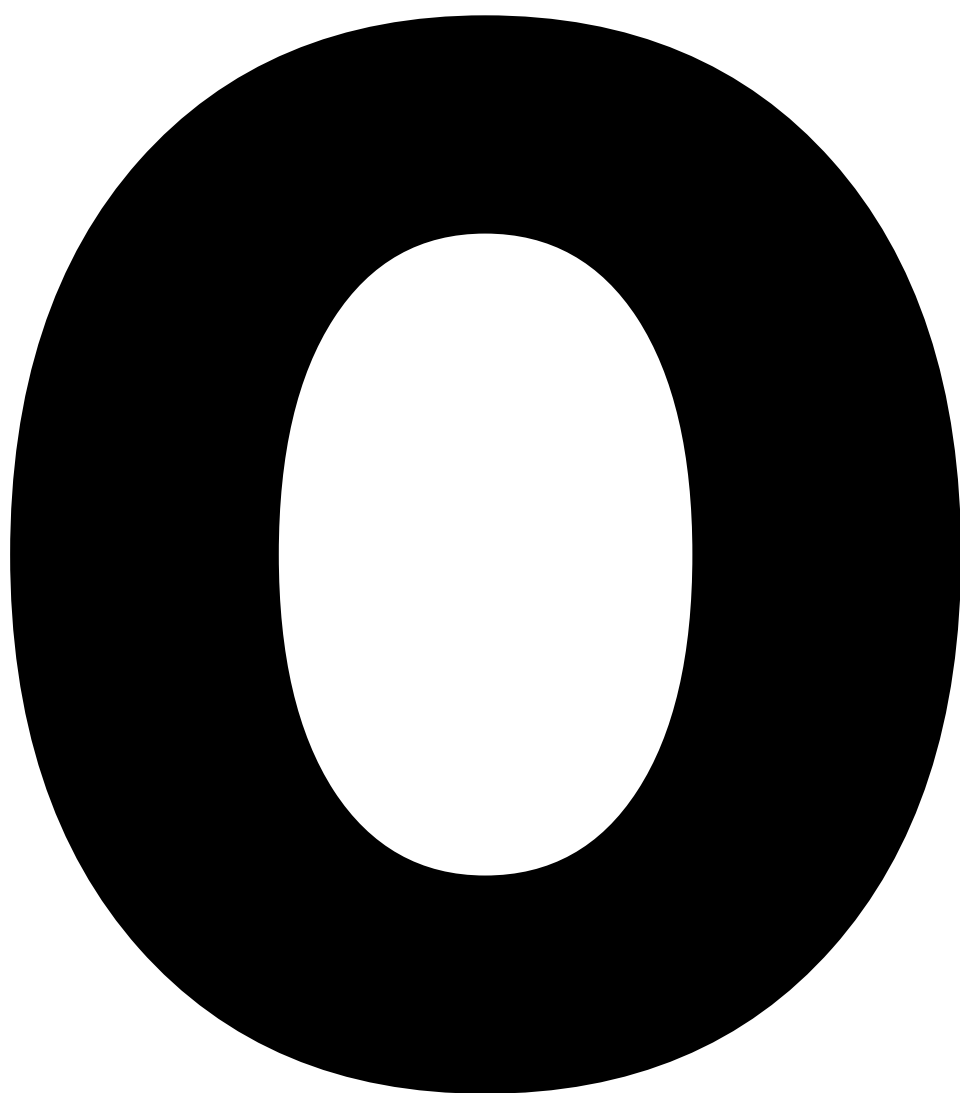




**S**









**m**











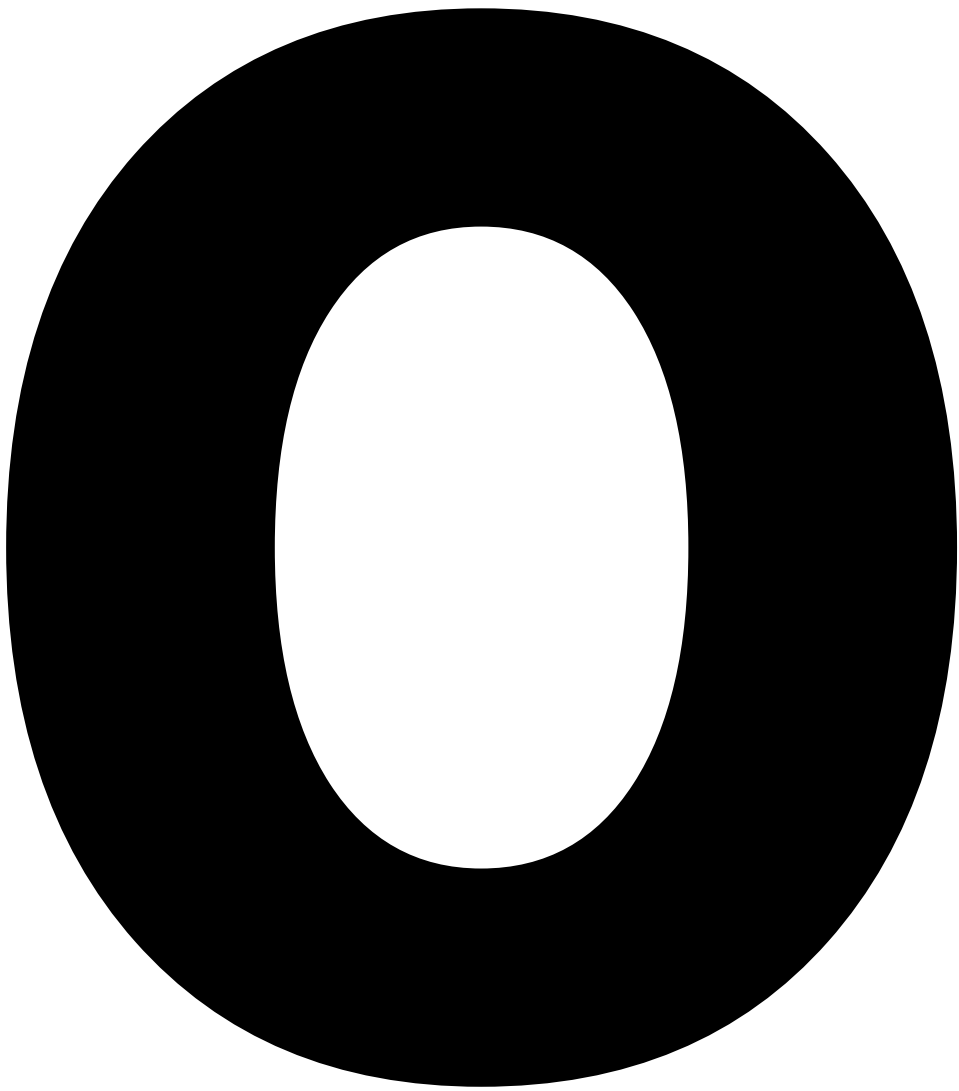






**w**







**h**





**e**



**r**



**w**









**S**



**S**



**e**



**n**





**o**







**e**



**A**





**PO**







**e**



**J**





**10**





**5**



**u**



**m**





**e**







**n**



**o**



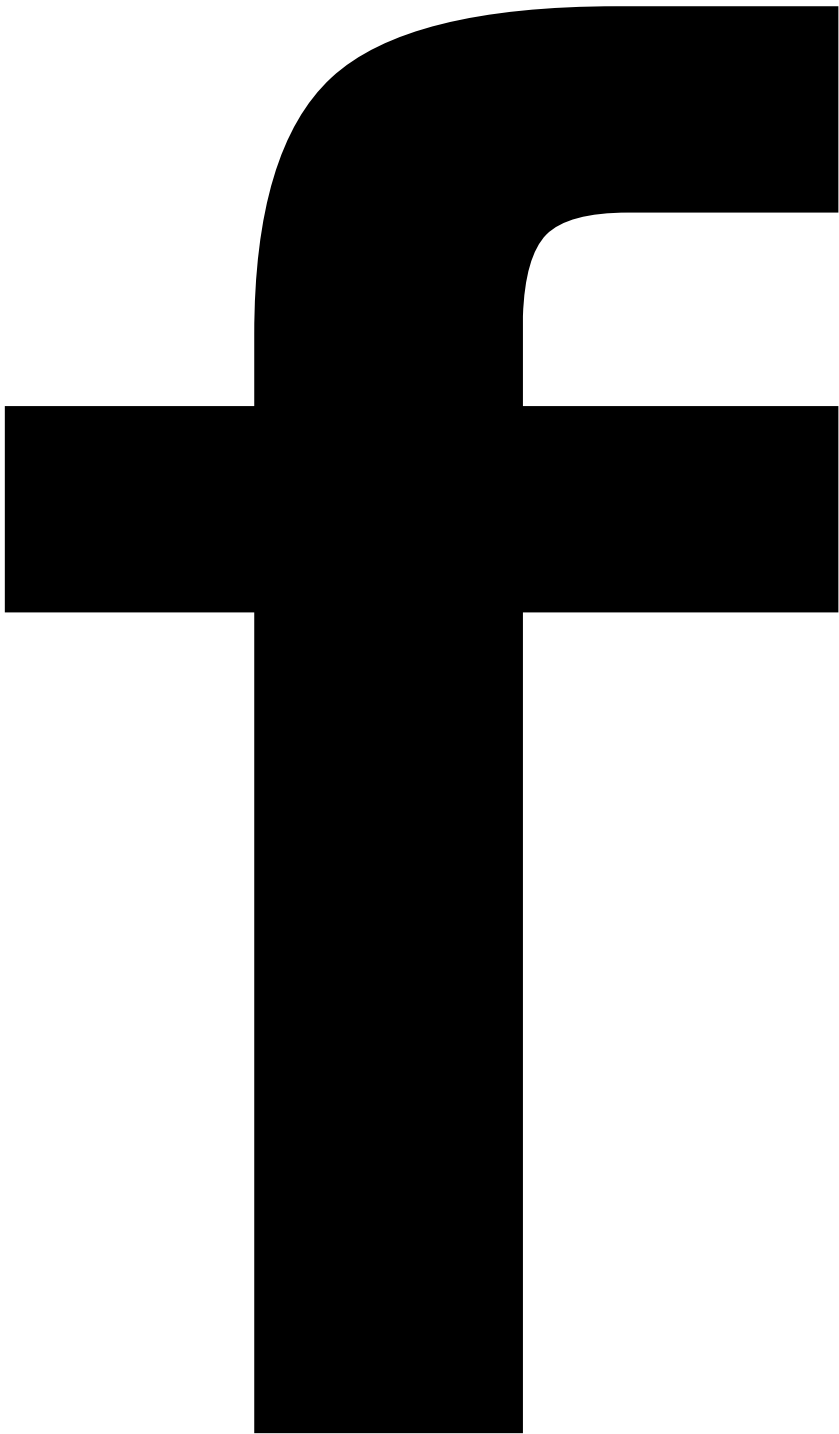


**e**



**r**







**r**





**e**







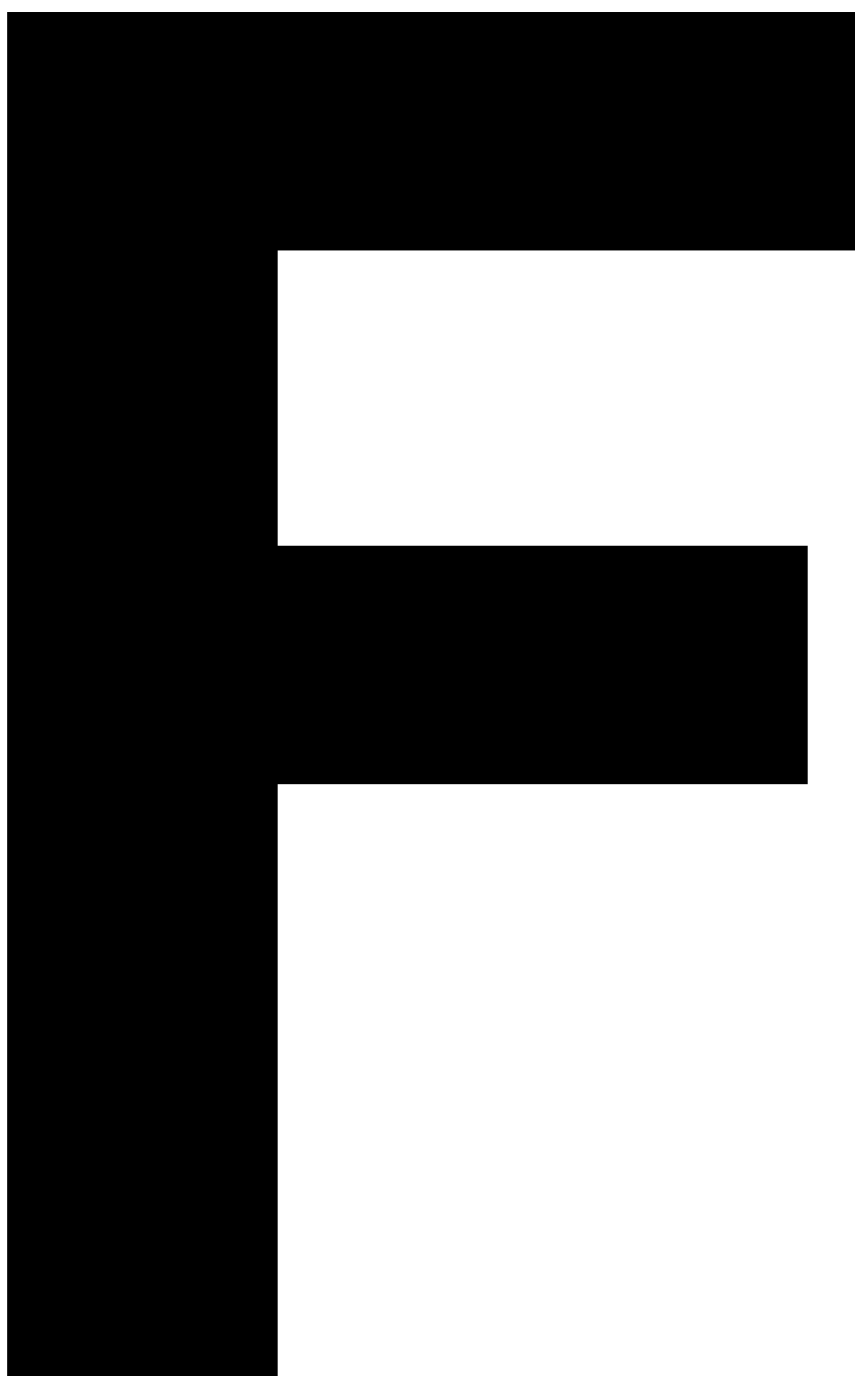
**e**



**n**









**J**





**5**









**h**



**e**



**D**



**e**





**u**







**S**









**h**



**J**



**5**



**n**





**o**



**S**







**o**





**5**



**S**



**S**



**S**









**e**



**m**













**o**



**e**



**m**





**B**



**J**





**u**



**h**





**10**



**e**



**Q**









**n**



**n**



**o**



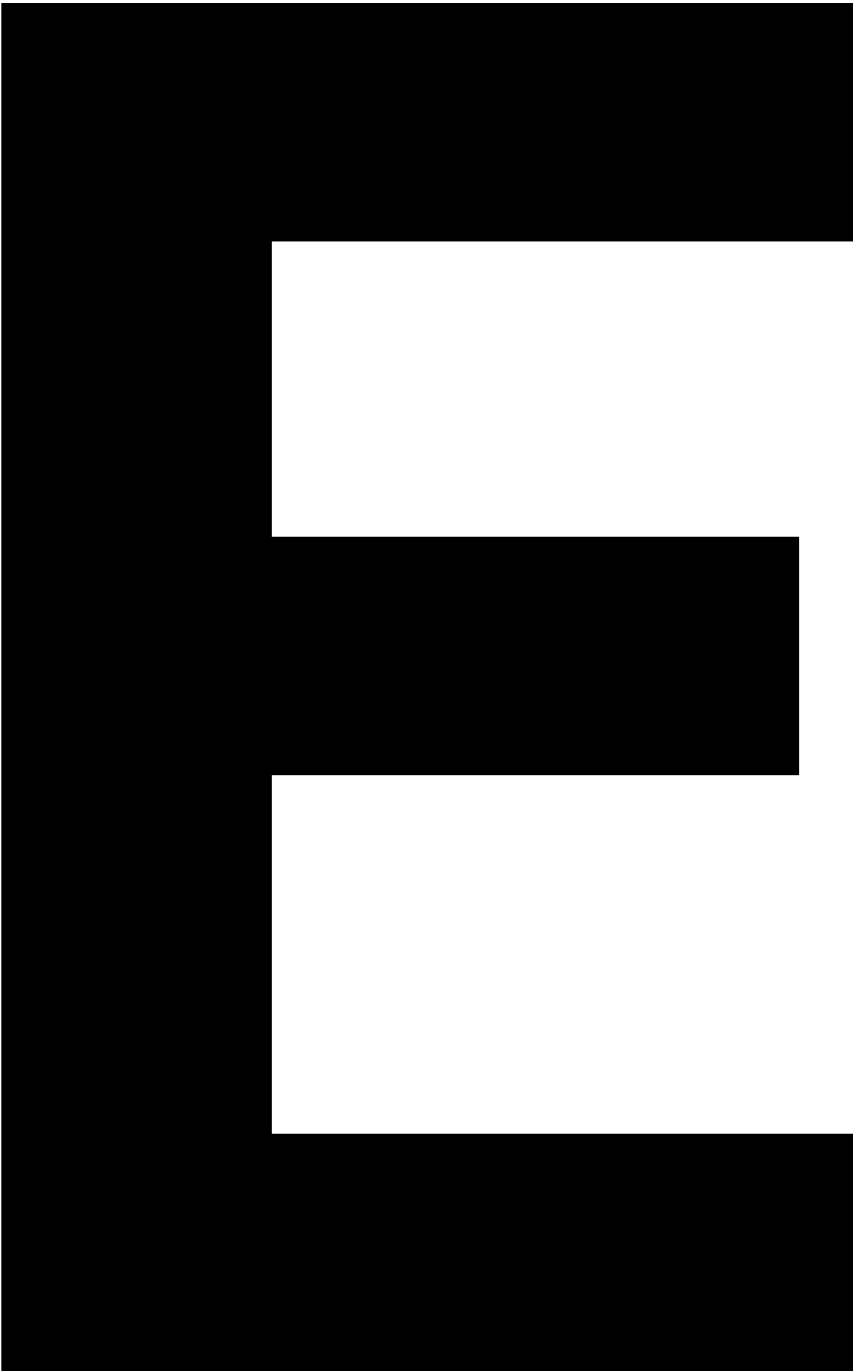






**e**











**S**





**h**



**e**







**J**









**Q**



**e**



**n**





**5a**



**10**



**w**



**5a**





**r**







**e**



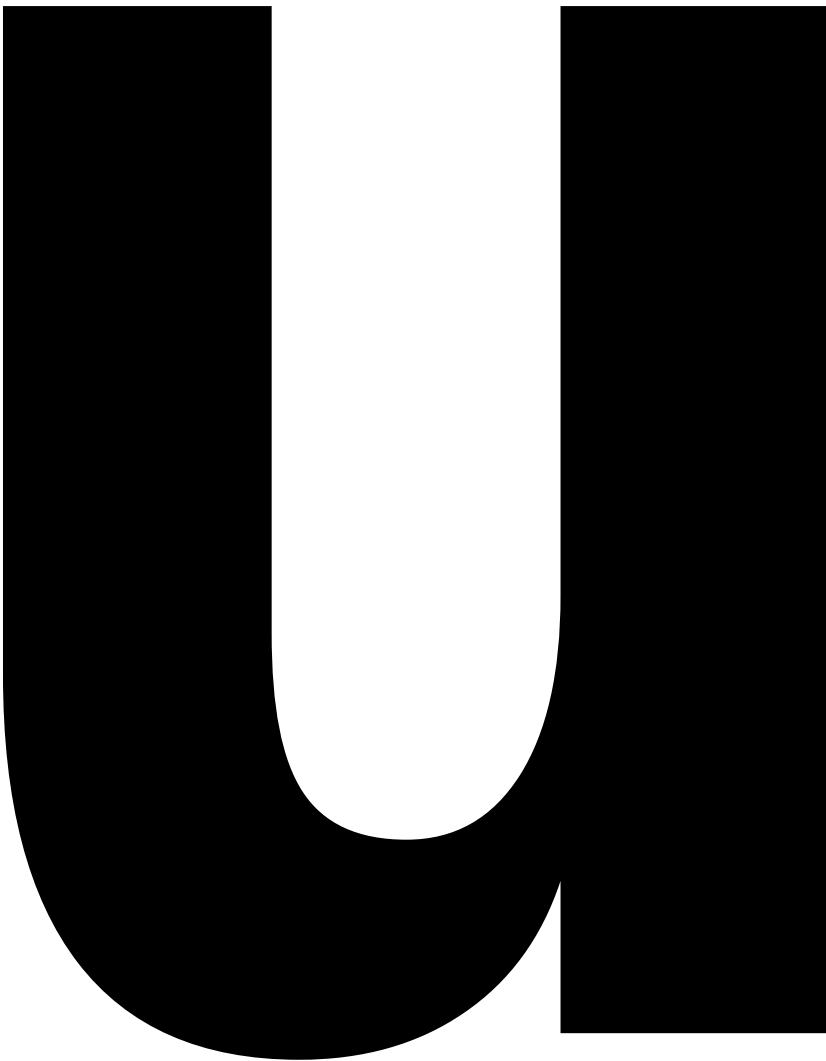
**n**





**m**







**S**



**S**





**e**



**n**







**o**





**5**



**m**













**w**



**e**



**n**









**Q**



**S**







**e**





**n**



**S**



**o**



**e**





**r**

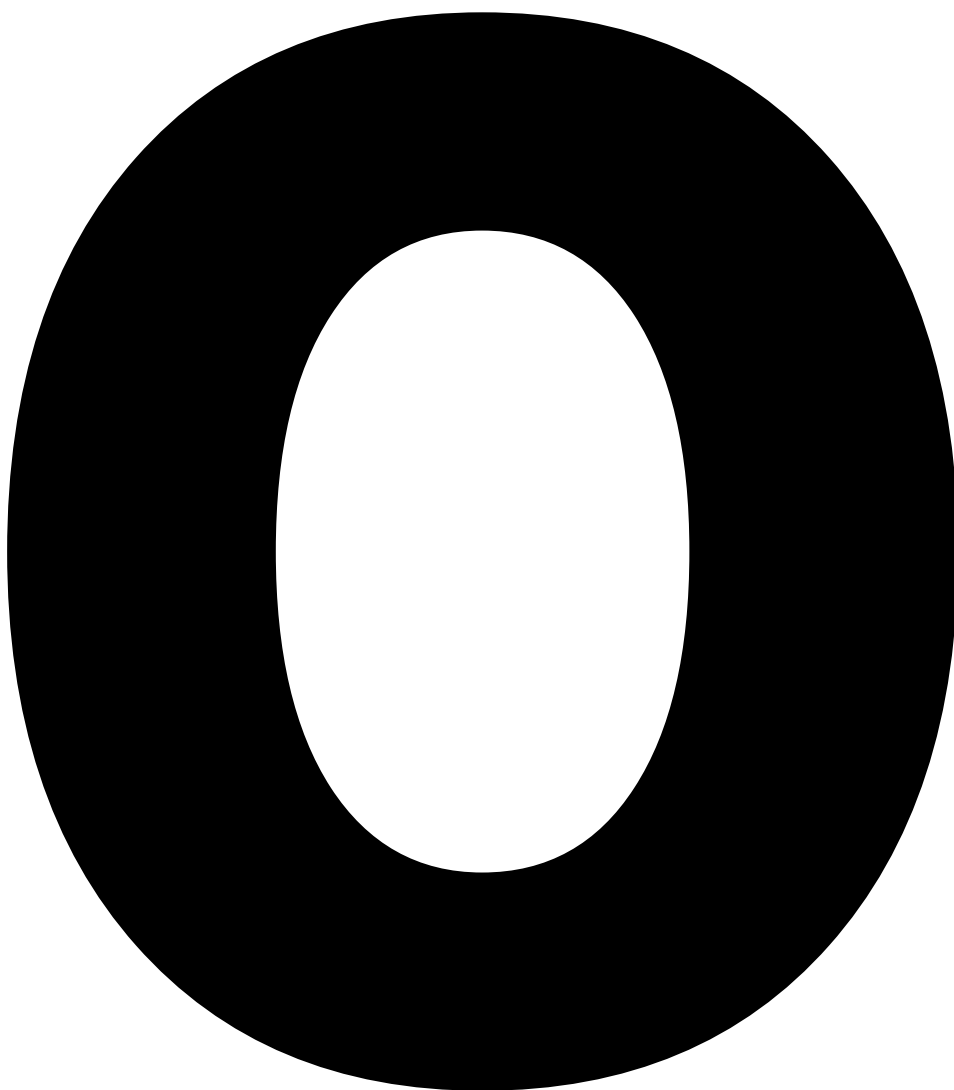


**Q**



**r**









**RS**

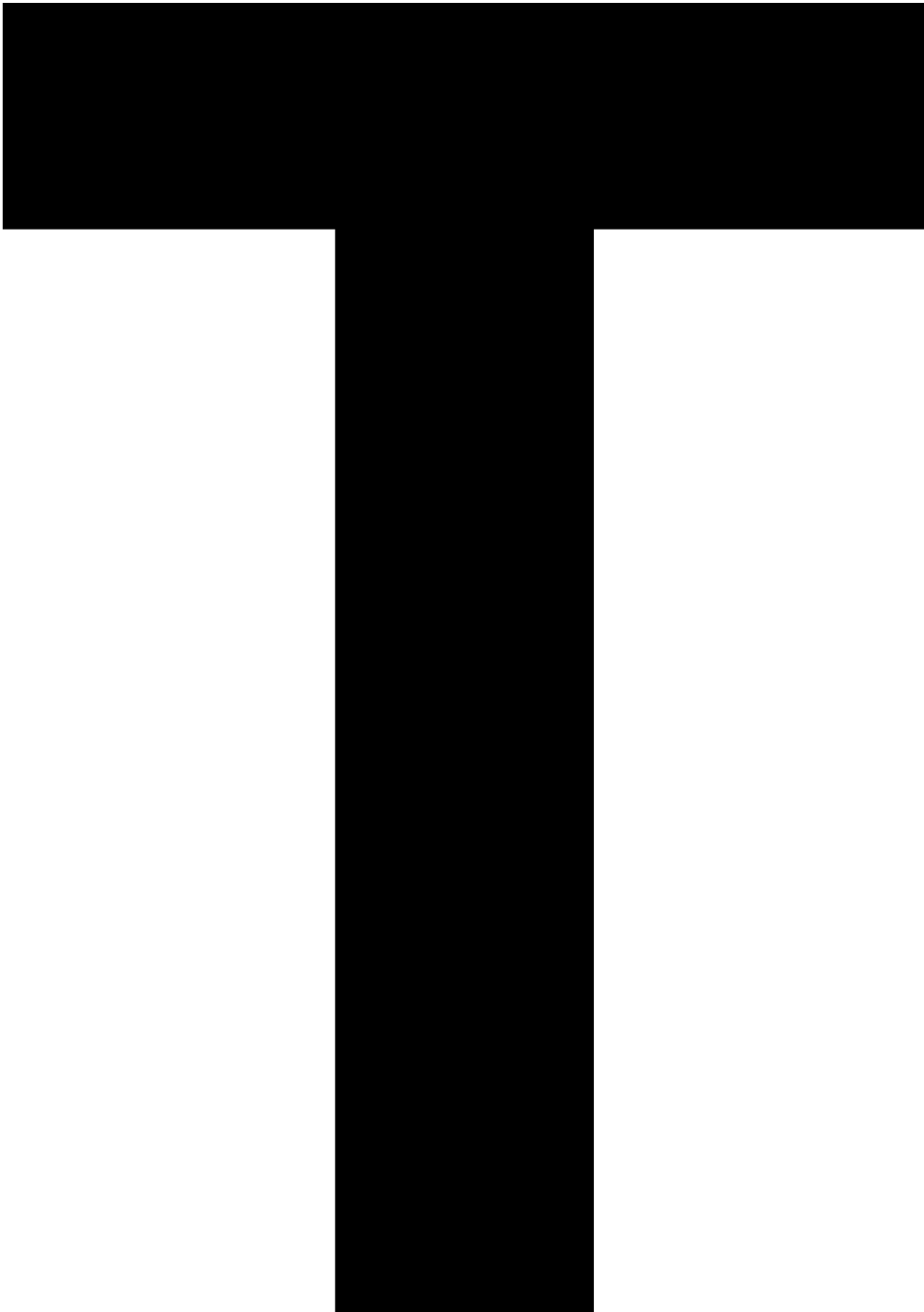






**e**









**e**







**J**









**h**



**r**



**e**



**r**



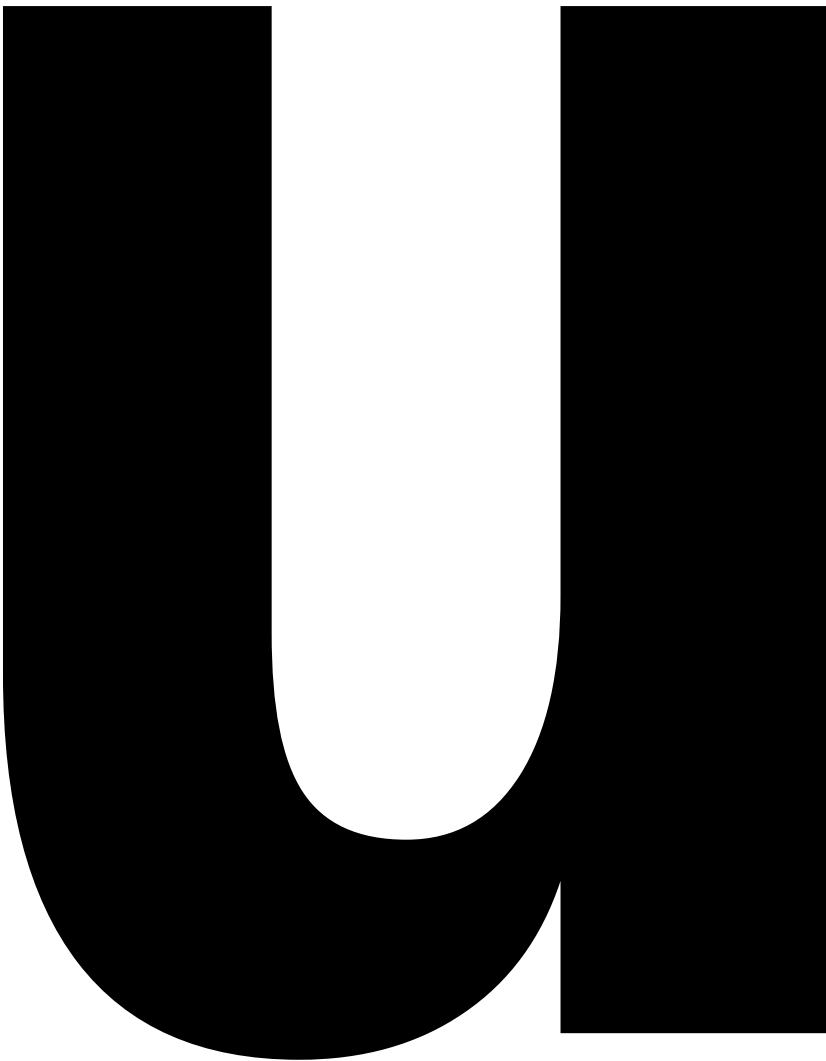


**B**



**J**













**e**



**n**



**n**









**C**



**h**







**e**





**r**

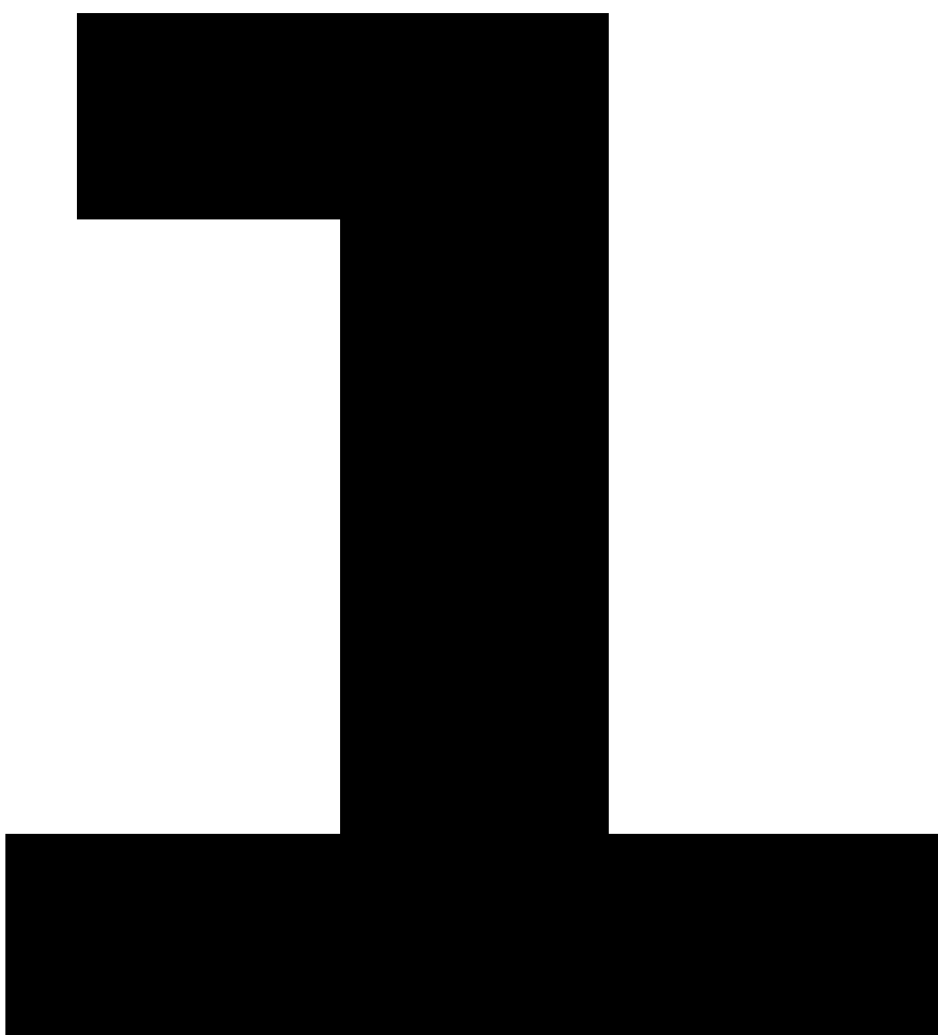






**r**









**e**



**r**



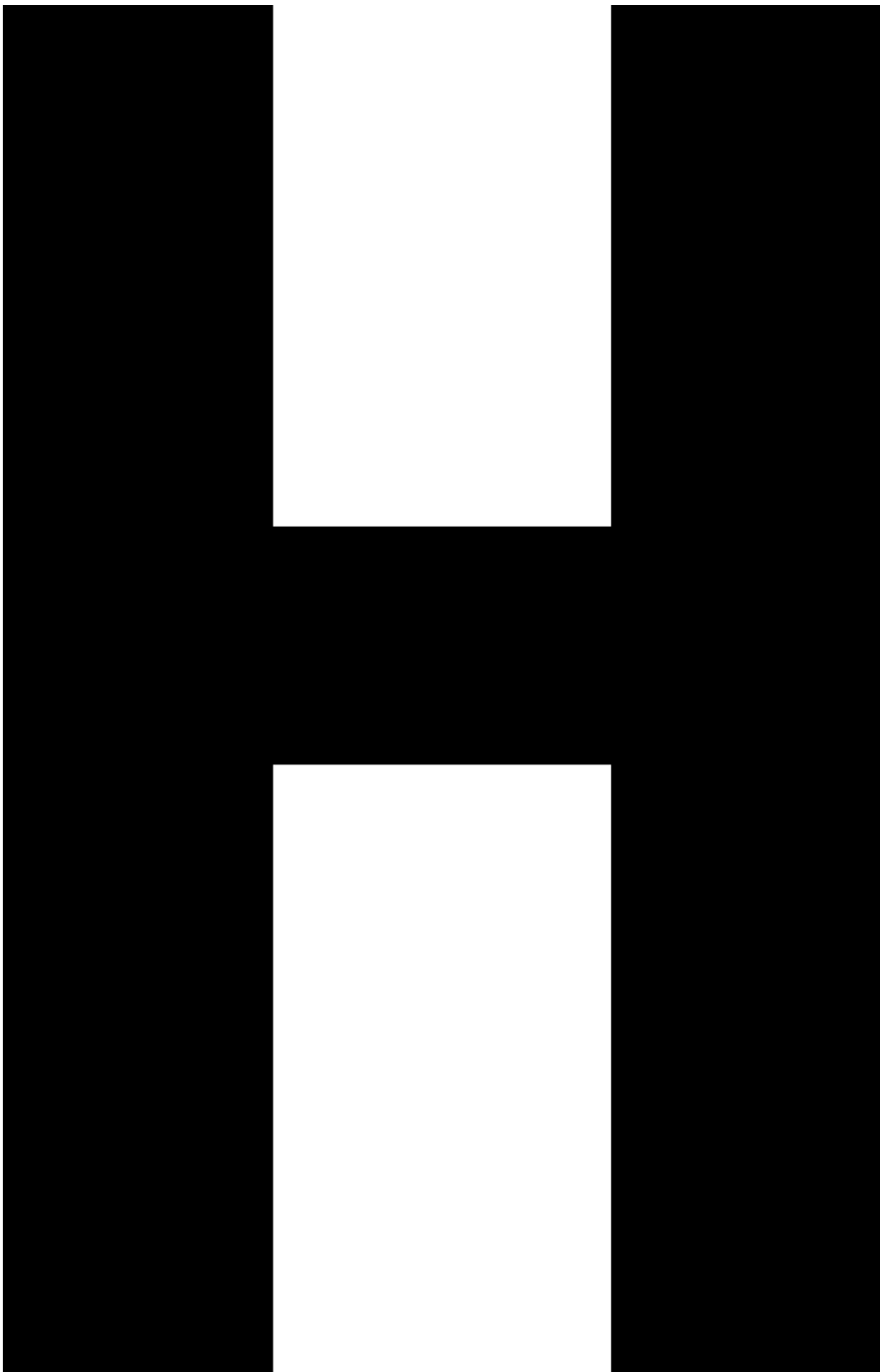




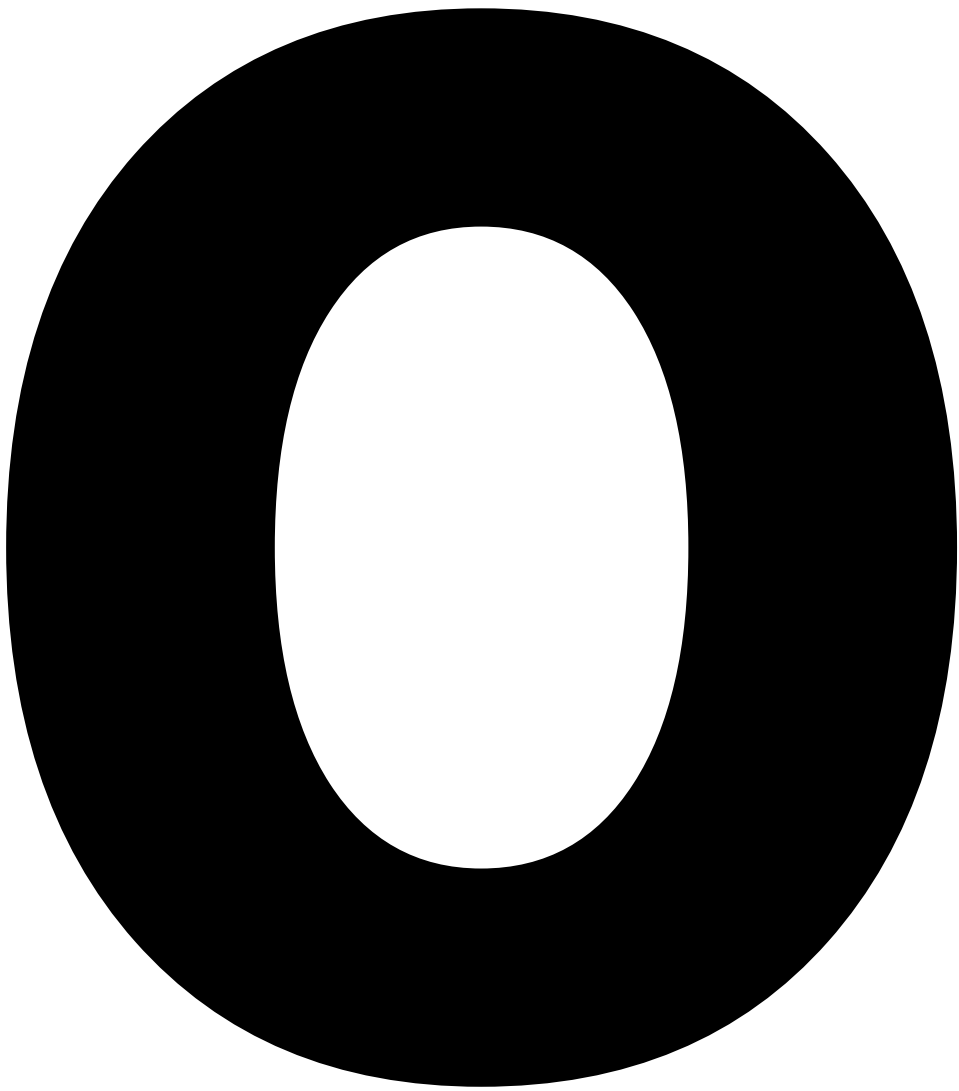




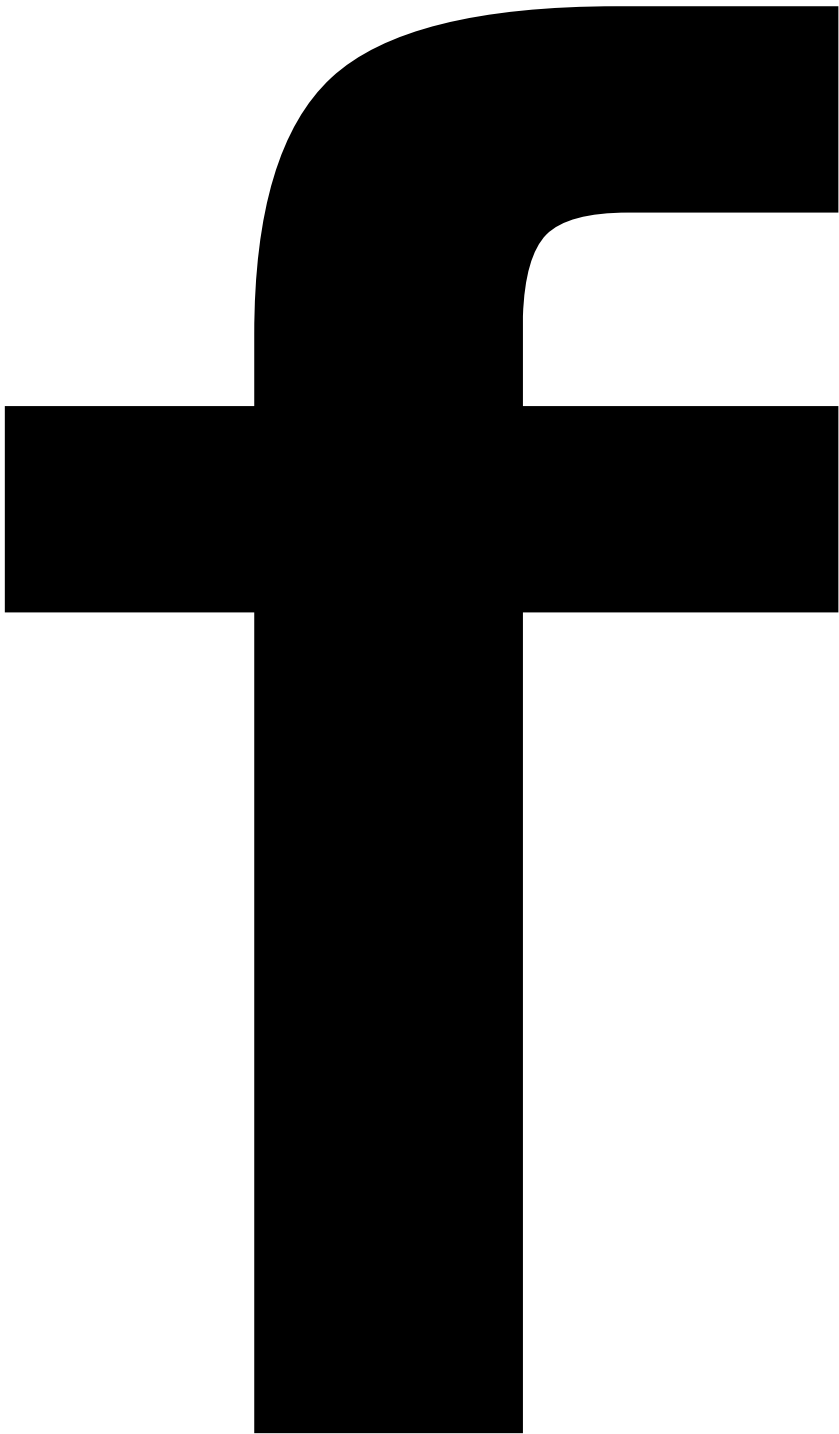




















**e**



**n**



**w**









**r**



**5**



**u**









**e**







**n**



**e**





**n**



**w**



**5**



**r**





**m**

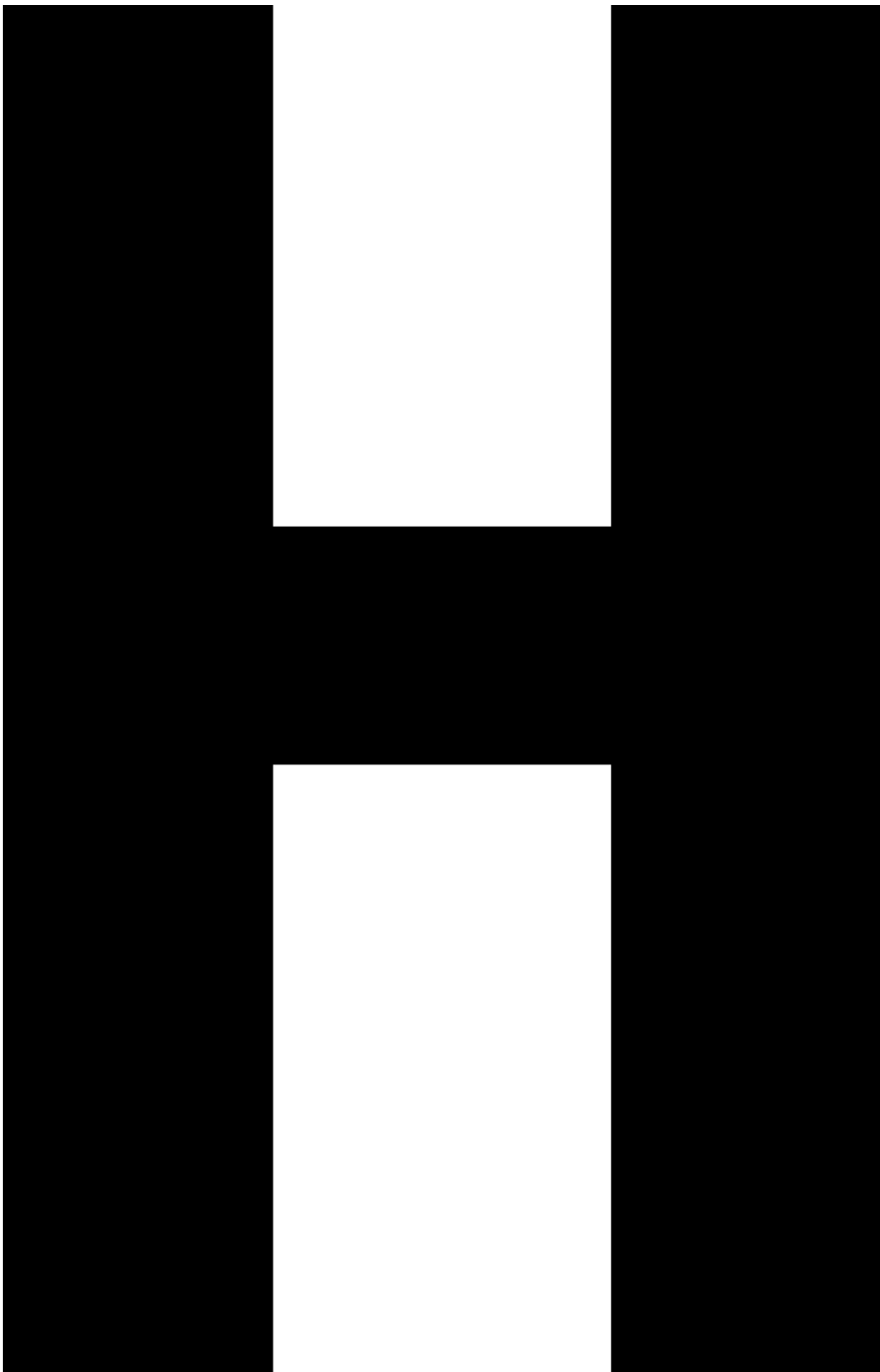


**e**



**n**









**e**



**r**



**10**



**S**













**o**



**5**





**m**











**o**



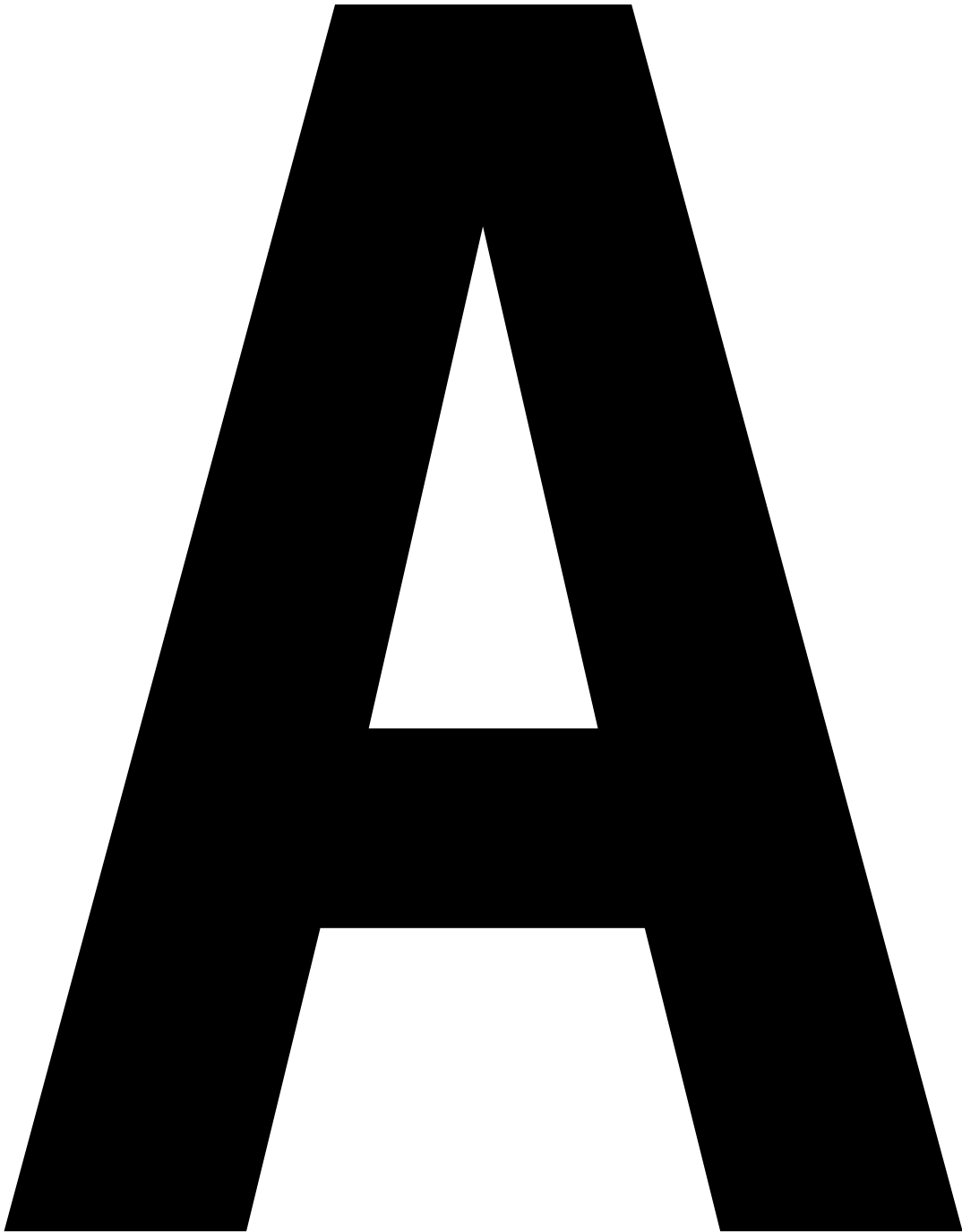






**e**







**PO**









**e**



**J**



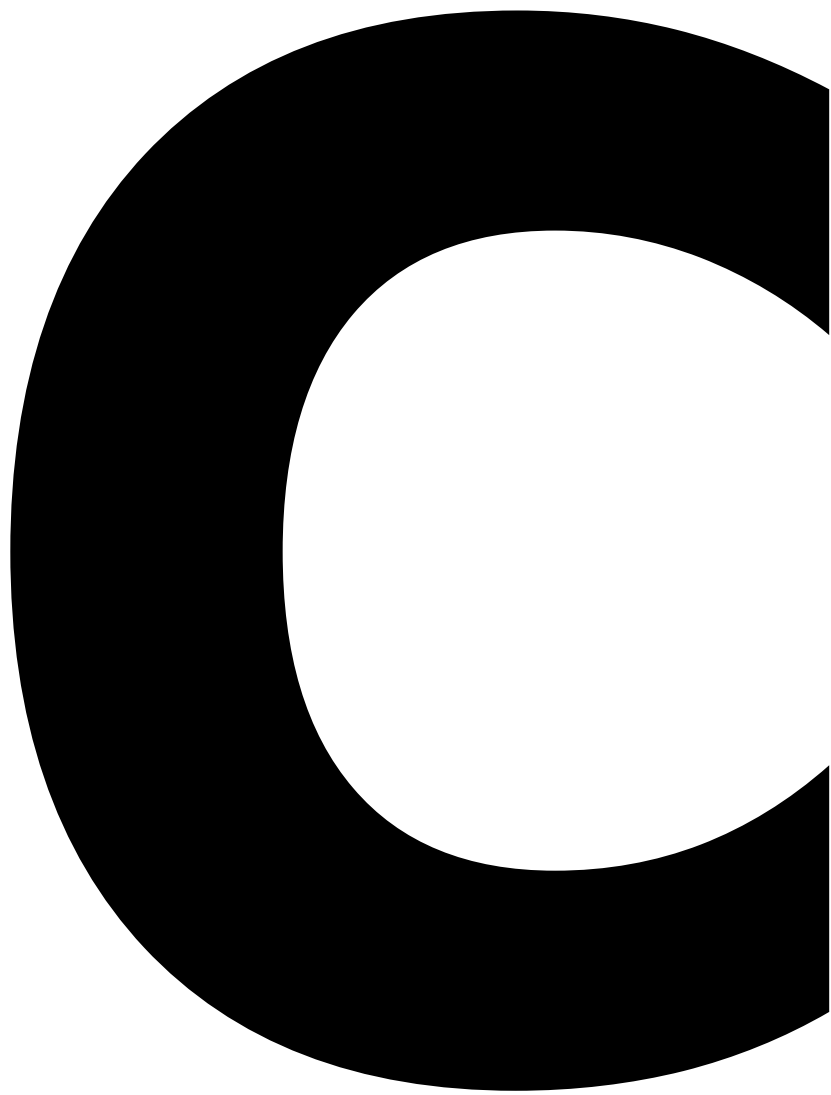
**5**





**u**







**h**



**5**





**u**



**S**



**r**



**e**













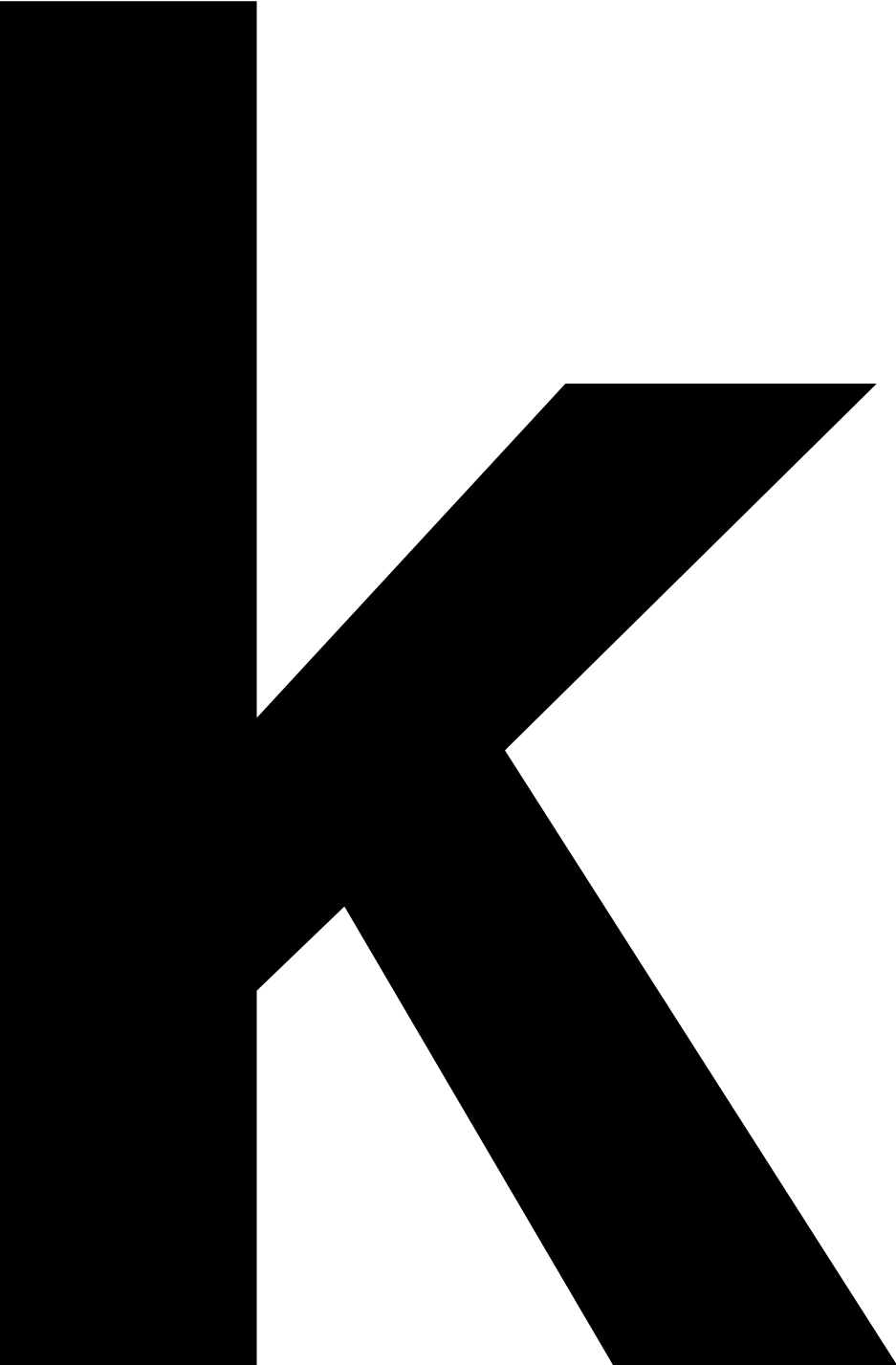
**e**



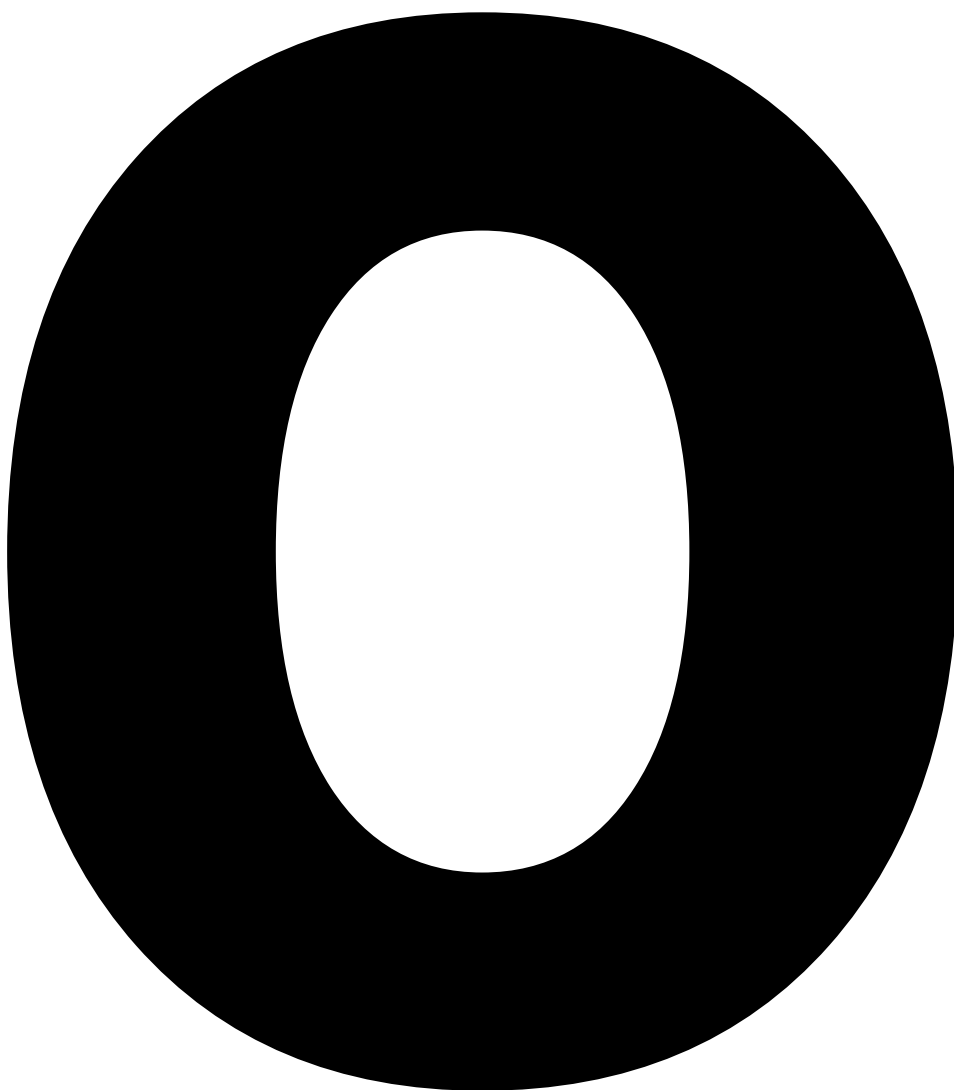
**n**













**n**



**n**





**e**



**n**

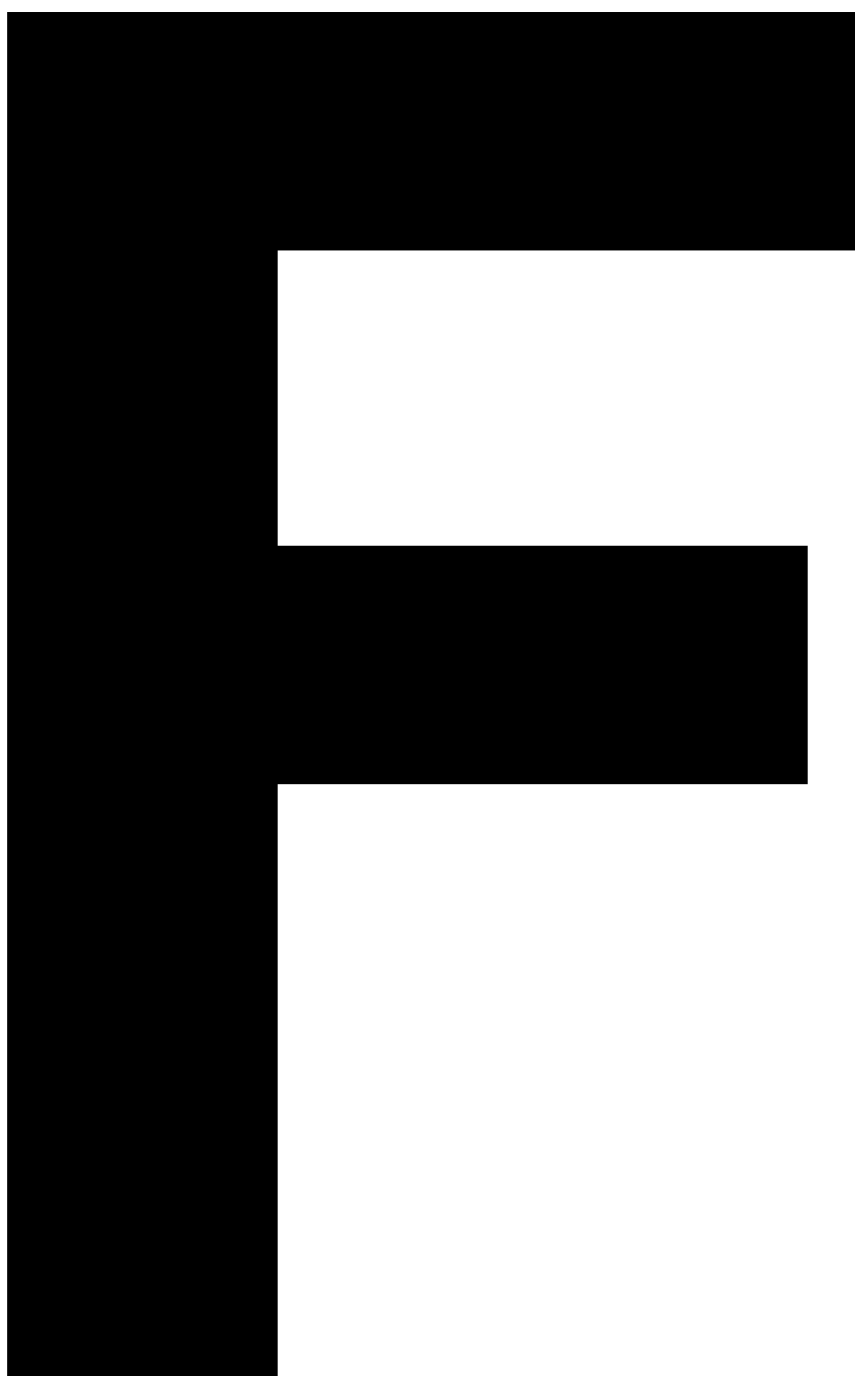








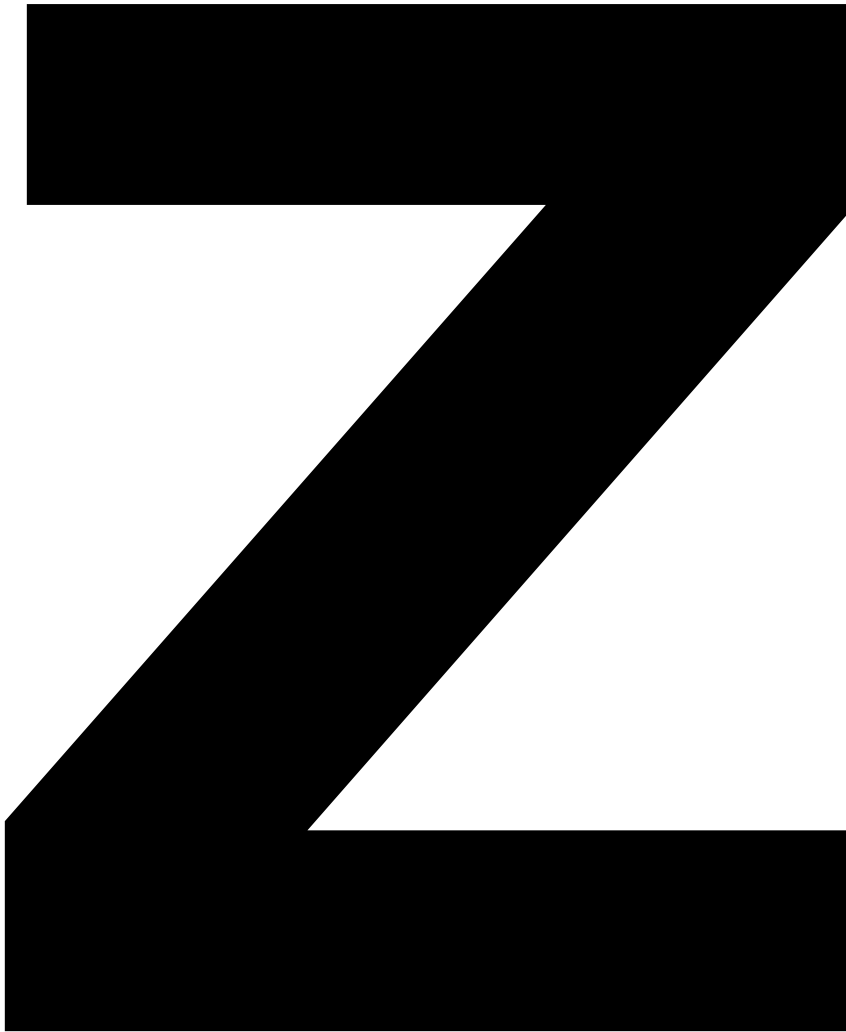






**5**



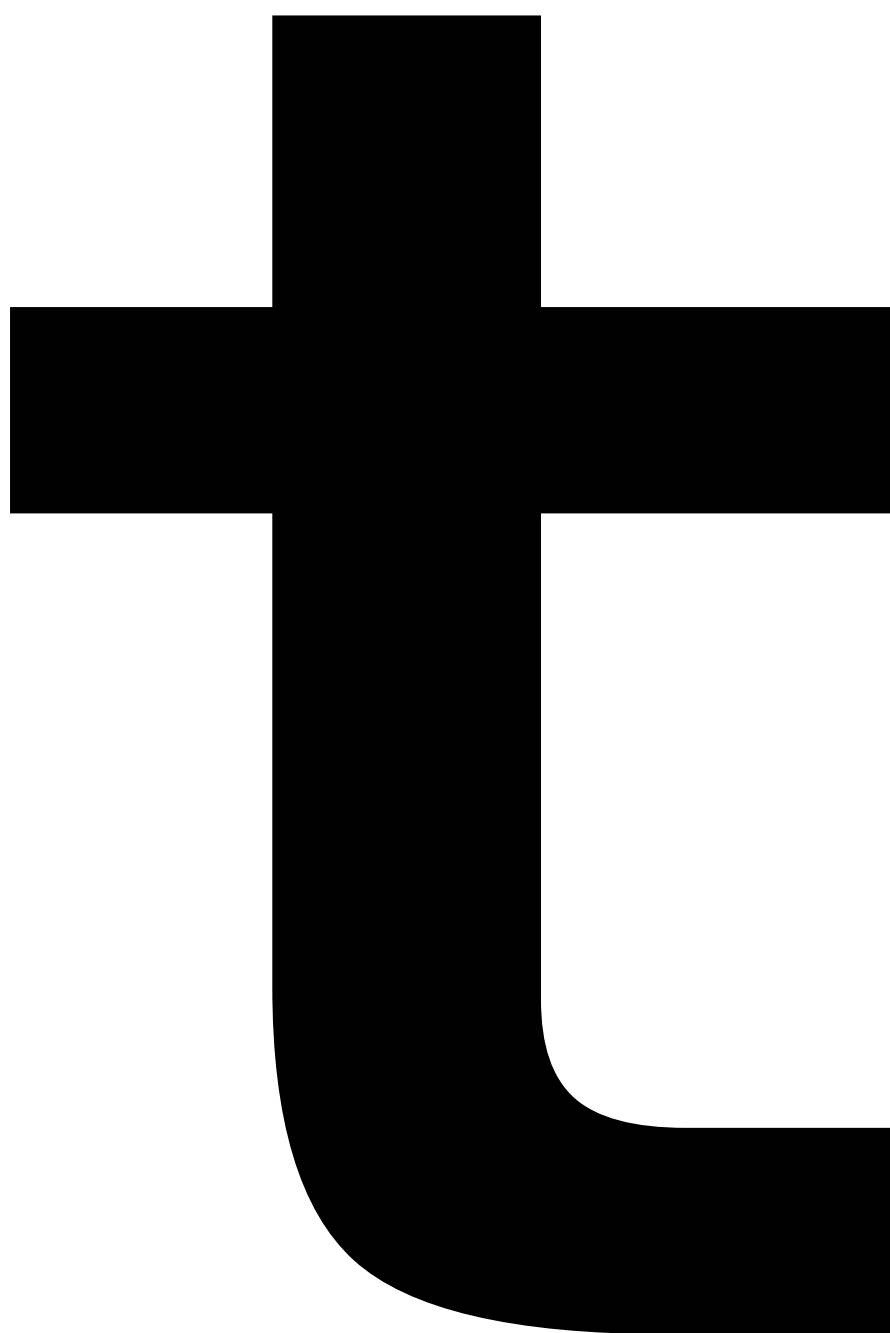


















**D**



**5**





**Q**

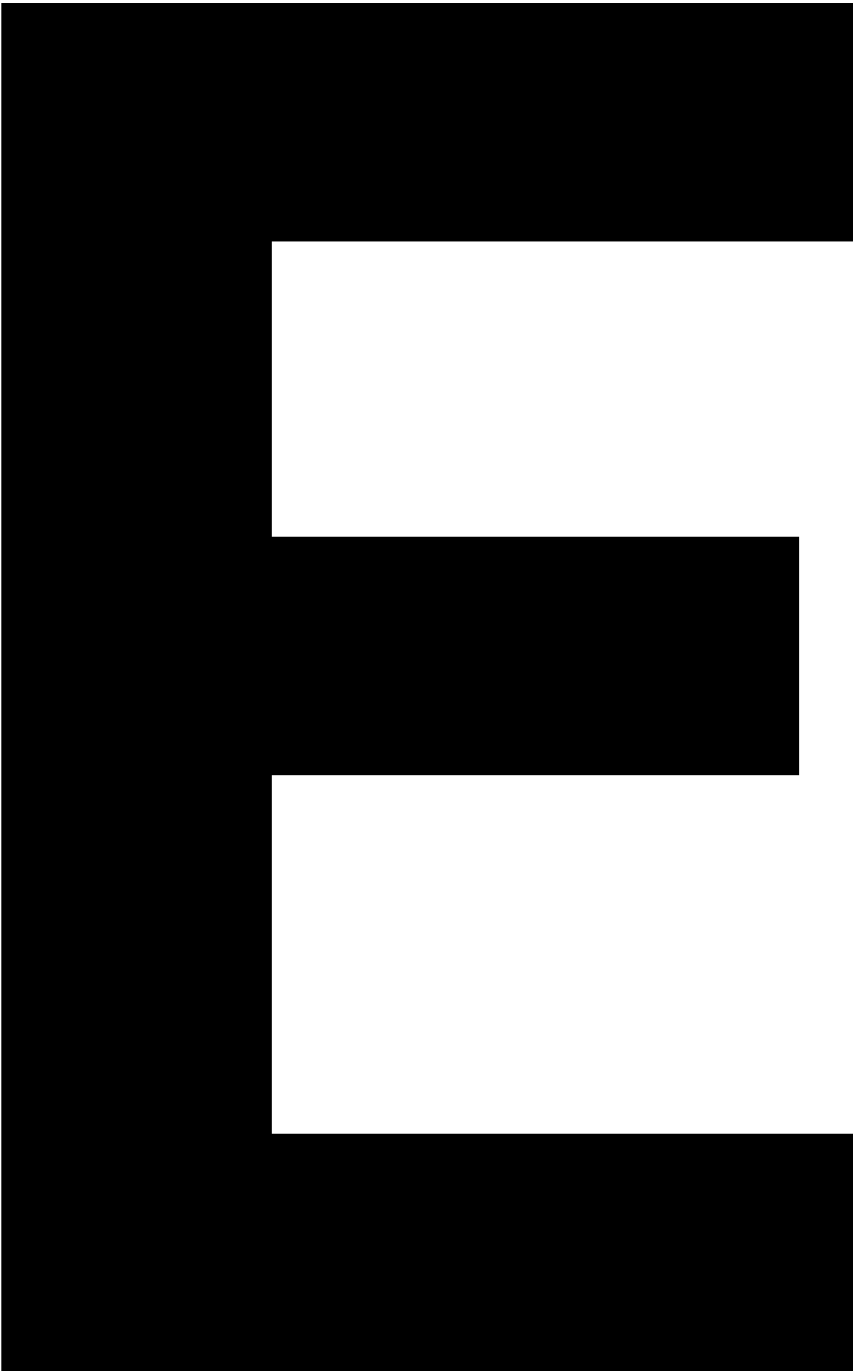






**e**









**r**



**w**





**5**



**r**





**m**



**u**



**n**



**Q**





**S**



**Q**



**J**





**5**





**u**



**10**







**Q**





**e**



**n**



**u**



**n**





**o**



**o**







**e**





**S**



**e**



**J**



**10**





**S**







**e**



**r**





**n**



**5**



**n**



**n**









**e**



**n**



**K**





**J**







**m**



**5**





**r**



**e**













**e**



**r**



**5a**



**J**



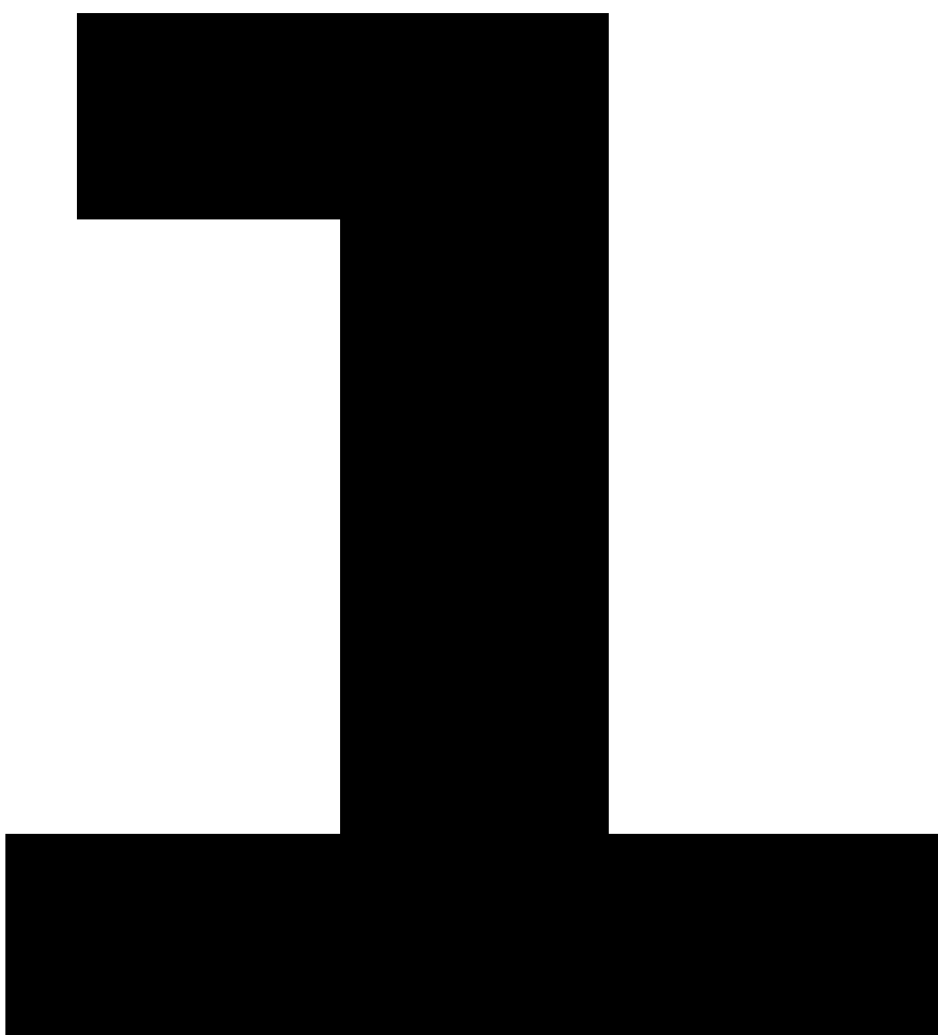


**J**



**e**







**n**





**o**



**e**



**n**



**S**











**5**



**o**









**e**



**n**



**w**









**h**



**n**



**e**



**n**













**5**



**S**









**5**



**J**



**J**





**e**



**Q**



**r**

















**e**



**n**





**S**







**h**



**J**





**e**







**h**









**e**



**N**



**5**









**u**



**r**



**10**



**e**









**10**



**5**



**C**





**h**







**e**



**r**





**S**







**n**



**Q**









**S**







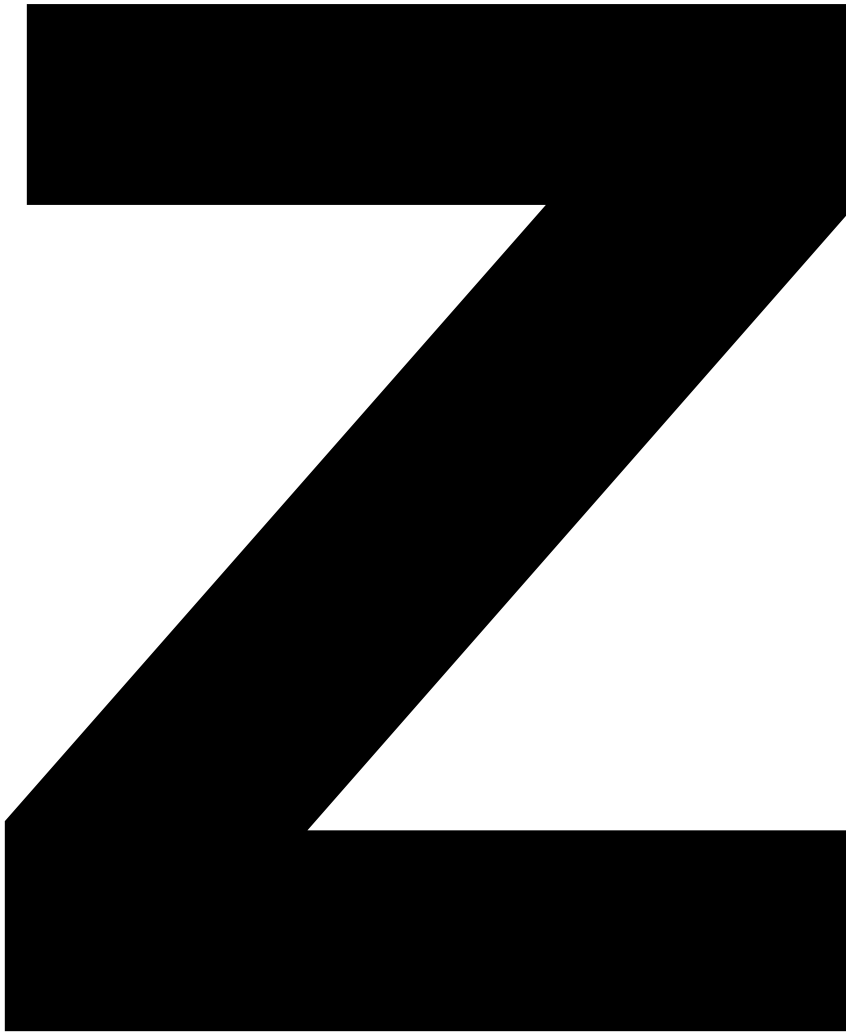
**C**





**h**







**u**



**o**





**e**



**m**



**m**



**e**









**S**







**5**





**m**



**10**



**e**



**h**



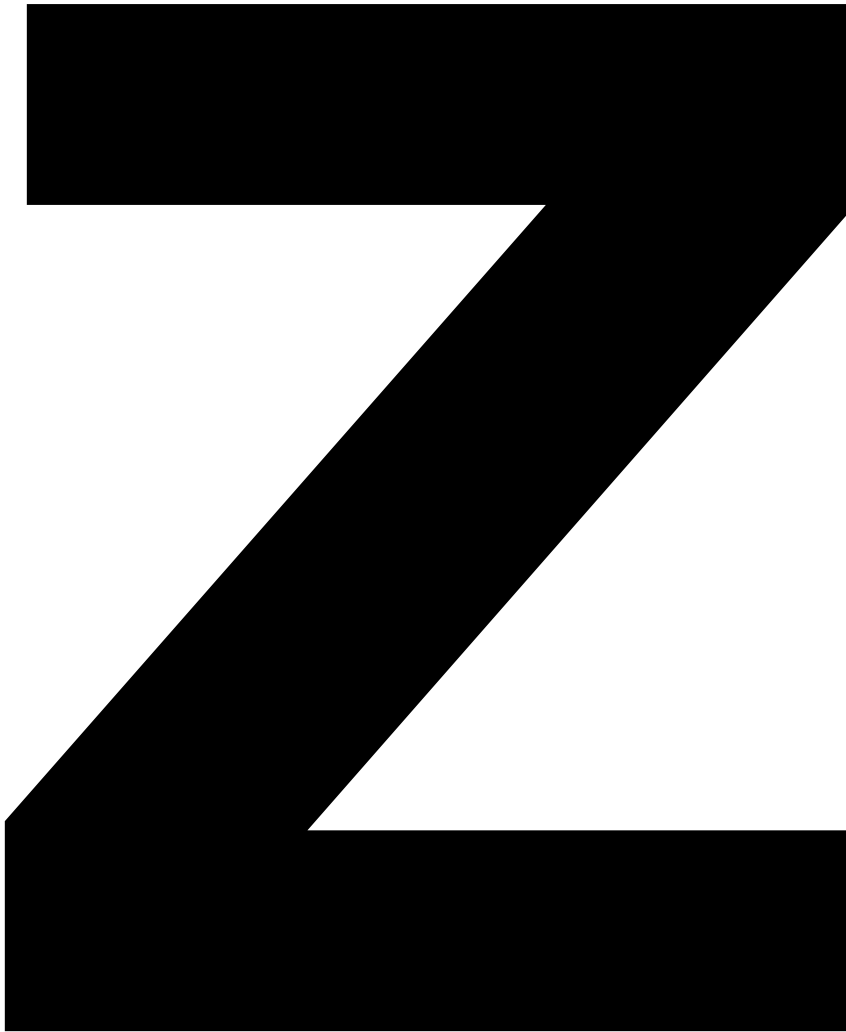


**e**

















**e**



**n**



**S**









**h**



**r**



**e**









**10**











**S**





**C**



**h**







**Q**





**e**



**r**



**S**









**C**



**h**



**10**



**e**





**V**

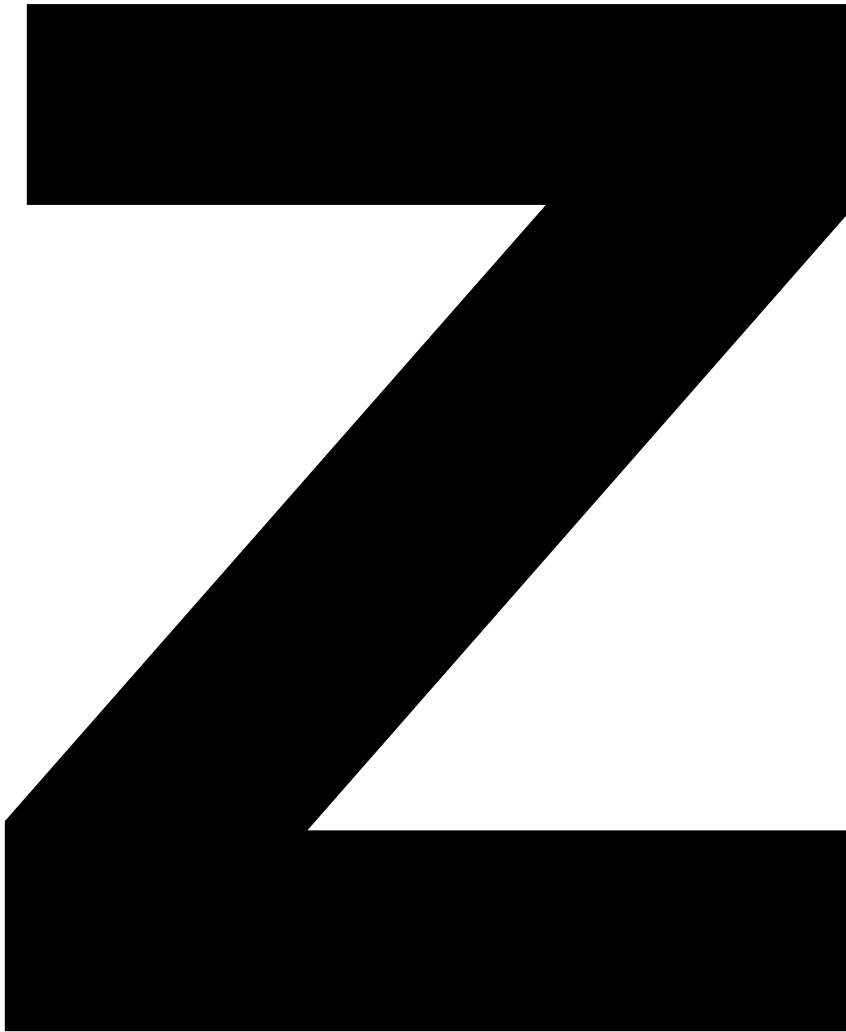






**r**









**u**



**Q**













**n**



**o**



**e**



**n**





**w**



**5**



**r**



**m**





**e**



**n**



**S**









**u**



**10**



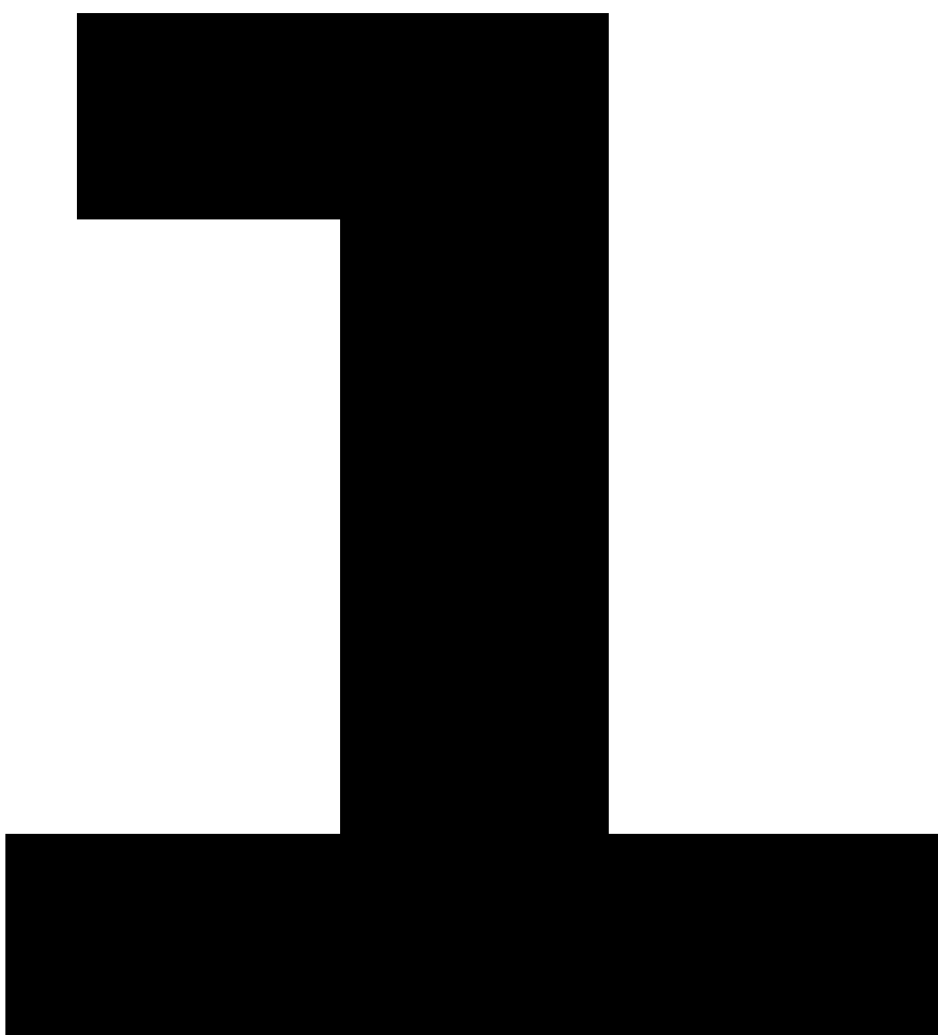
**e**



**n**









**h**



**r**



**e**





**r**



**V**







**m**





**S**







**5**



**5**









**u**



**n**



**o**





**Q**



**5**



**m**







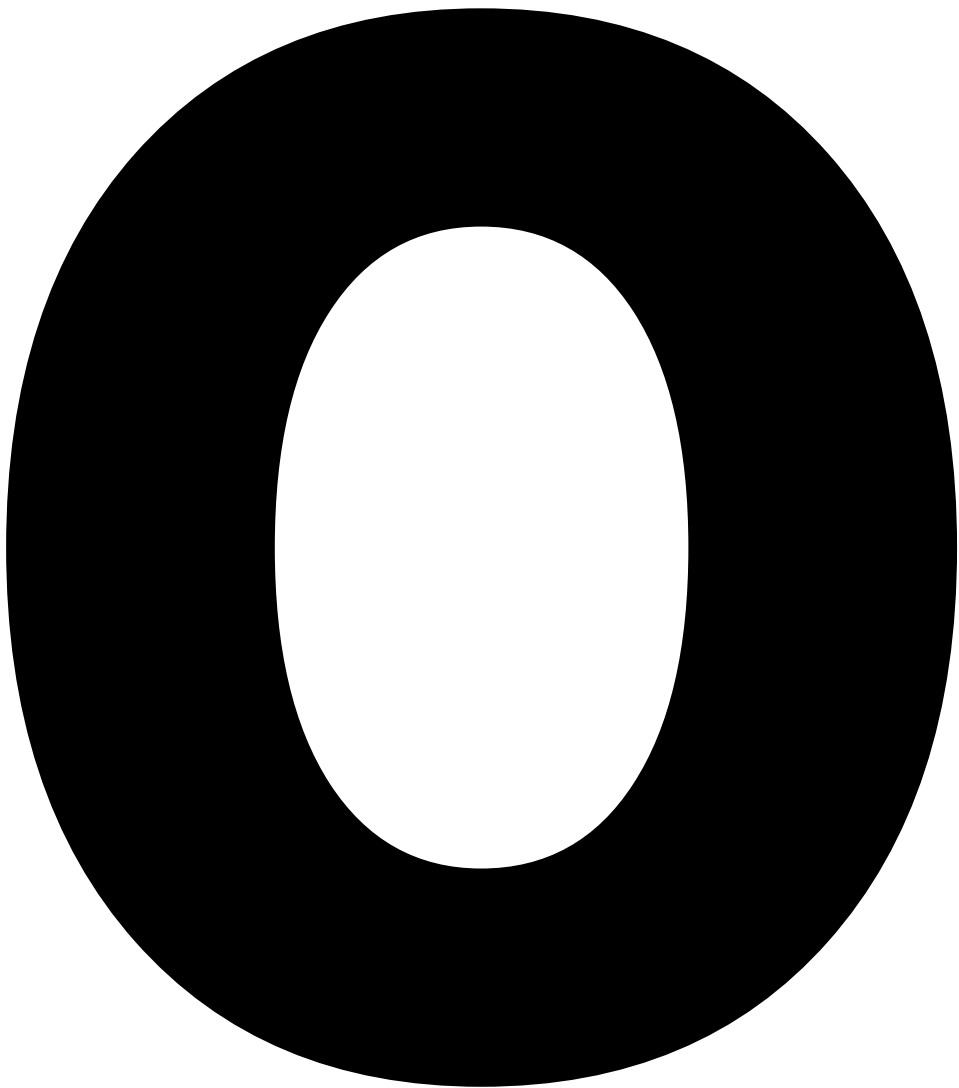






**V**







**n**





**u**



**n**



**S**













**n**



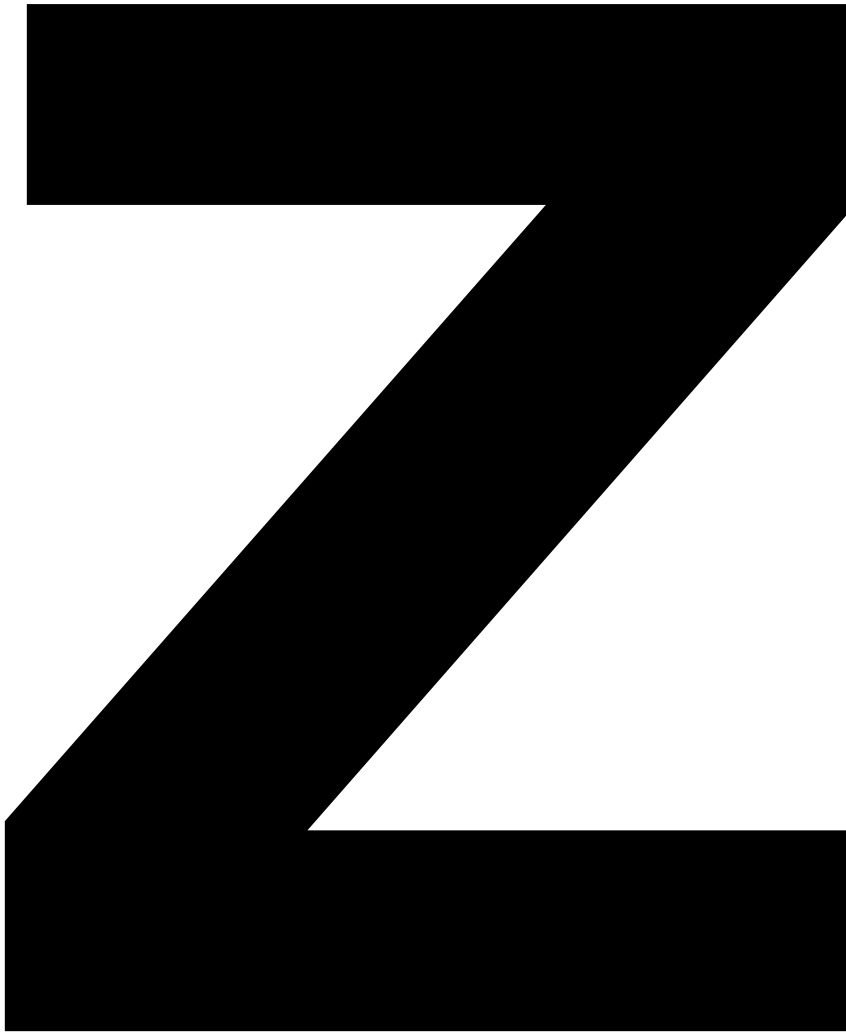
**5**



**n**













**e**



**r**









**e**



**n**



**A**





**r**



**10**



**e**













**S**



**PO**



**J**





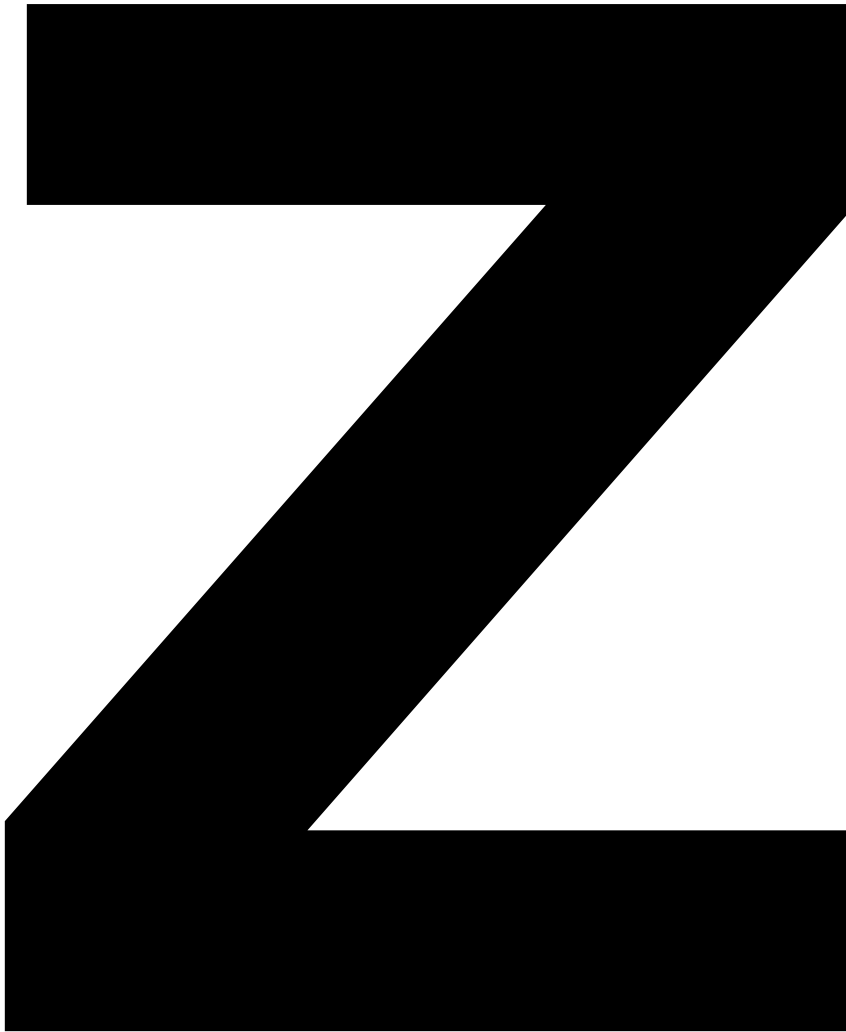


**5**











**e**





**5**



**u**







**h**





**5**



**J**







**e**





**n**



**u**



**n**



**Q**









**h**



**r**



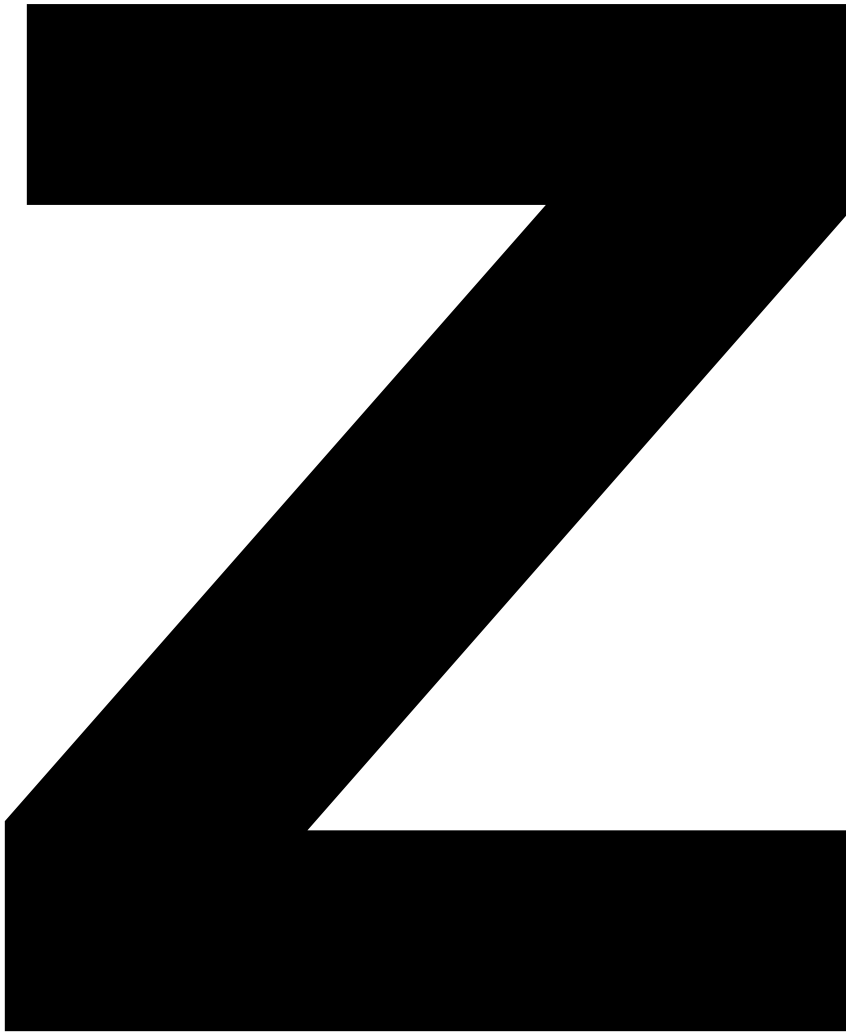
**B**





**e**







**u**



**Q**









**u**



**r**









**r**



**e**







**e**





**n**



**N**



**5**









**u**



**r**



**u**



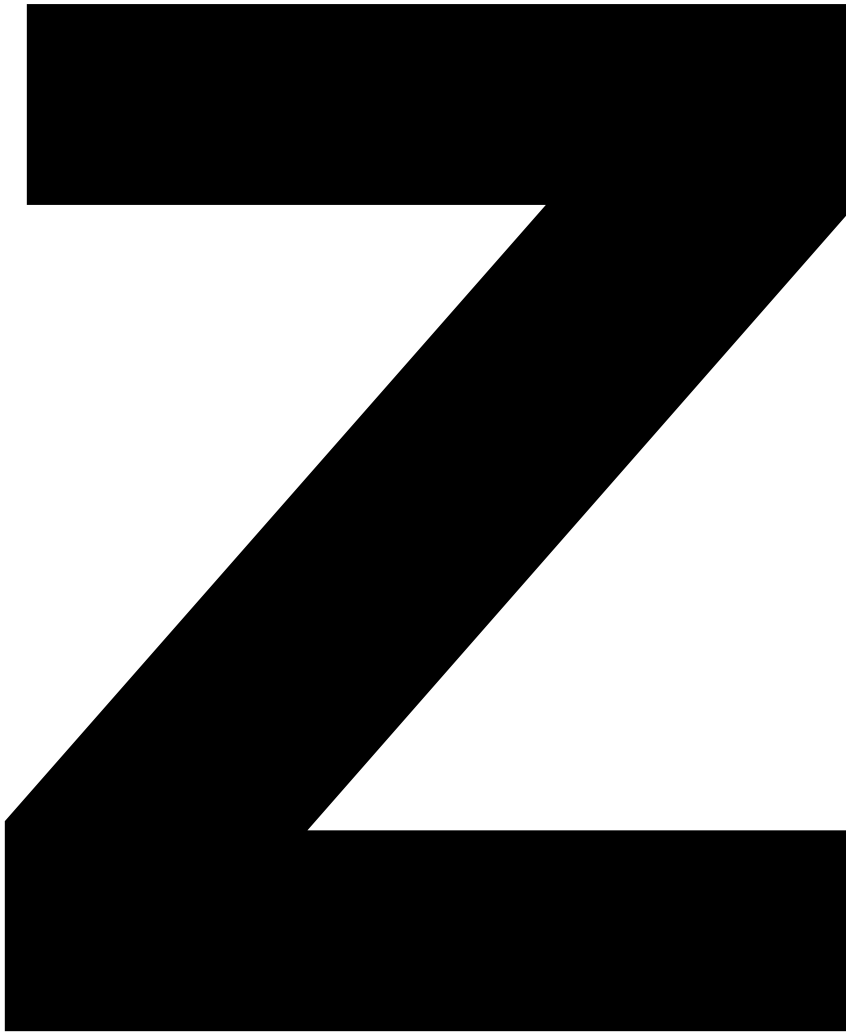
**n**





**o**







**u**



**o**





**e**



**n**



**w**



**e**













**e**



**n**





**D**



**e**



**u**









**S**



**C**



**h**



**J**





**5**



**n**



**o**



**S**





**V**



**e**



**r**



**J**









**r**



**e**



**n**





**Q**







**n**



**Q**









**n**



**e**



**h**





**m**



**e**



**n**



**S**









**e**



**o**









**e**



**R**



**e**



**5**





**J**













**5**









**o**



**e**



**r**











**5**



**J**









**e**



**r**



**w**



**e**





**r**



**o**



**e**



**n**





**Q**

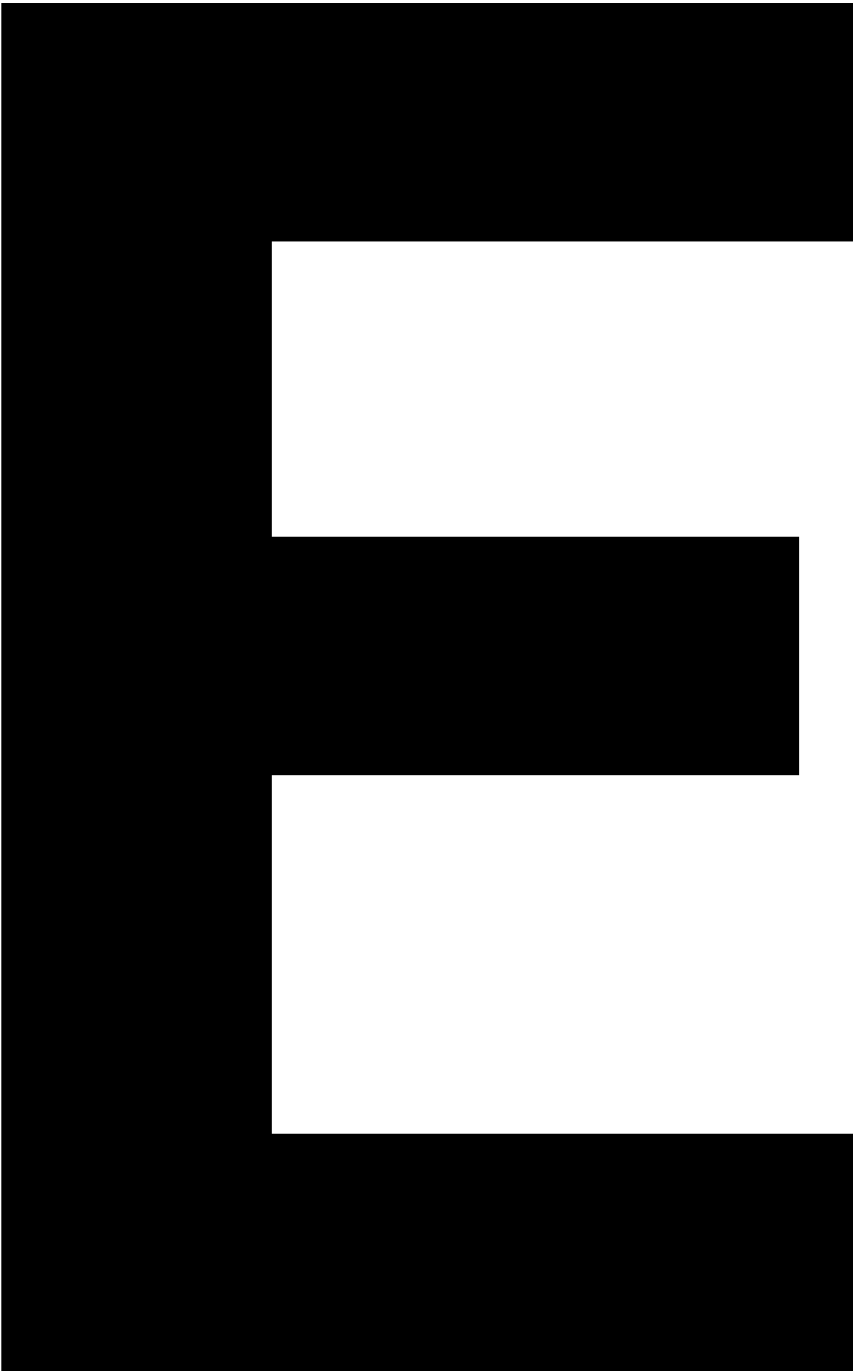


**e**



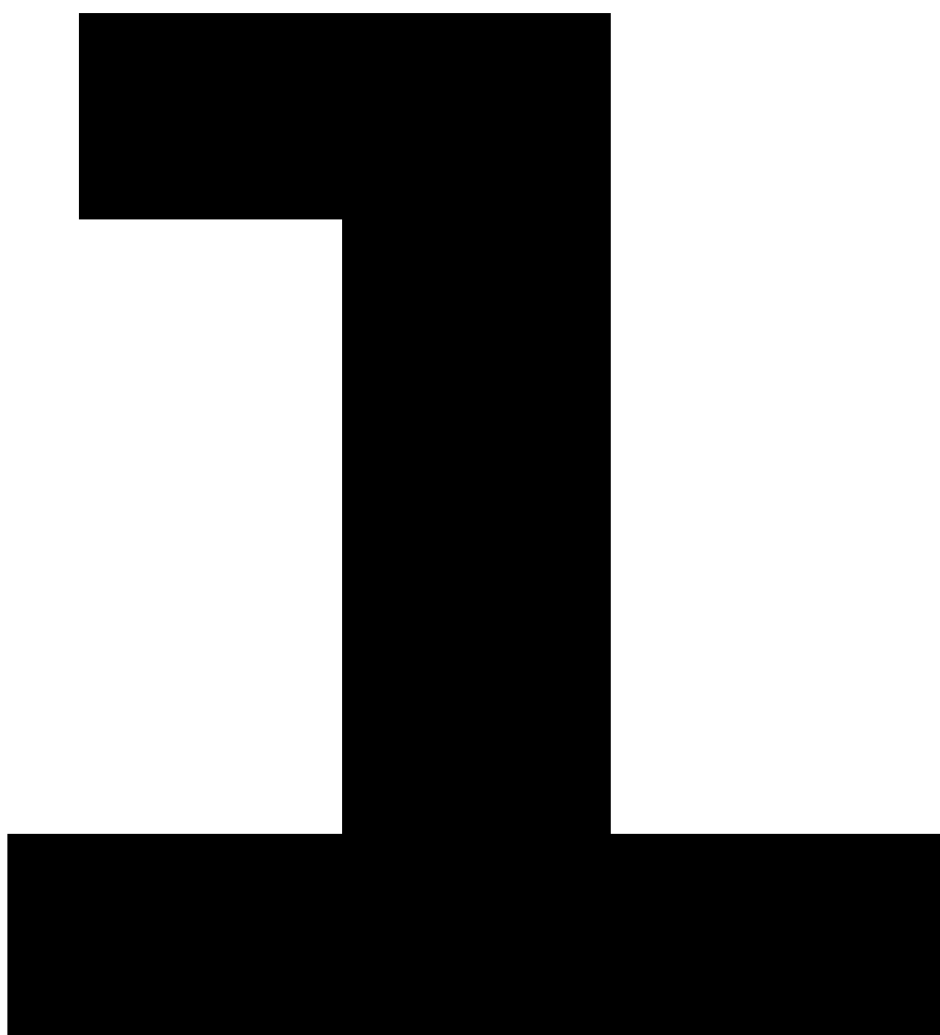
**n**













**S**



**h**



**e**









**J**







**Q**



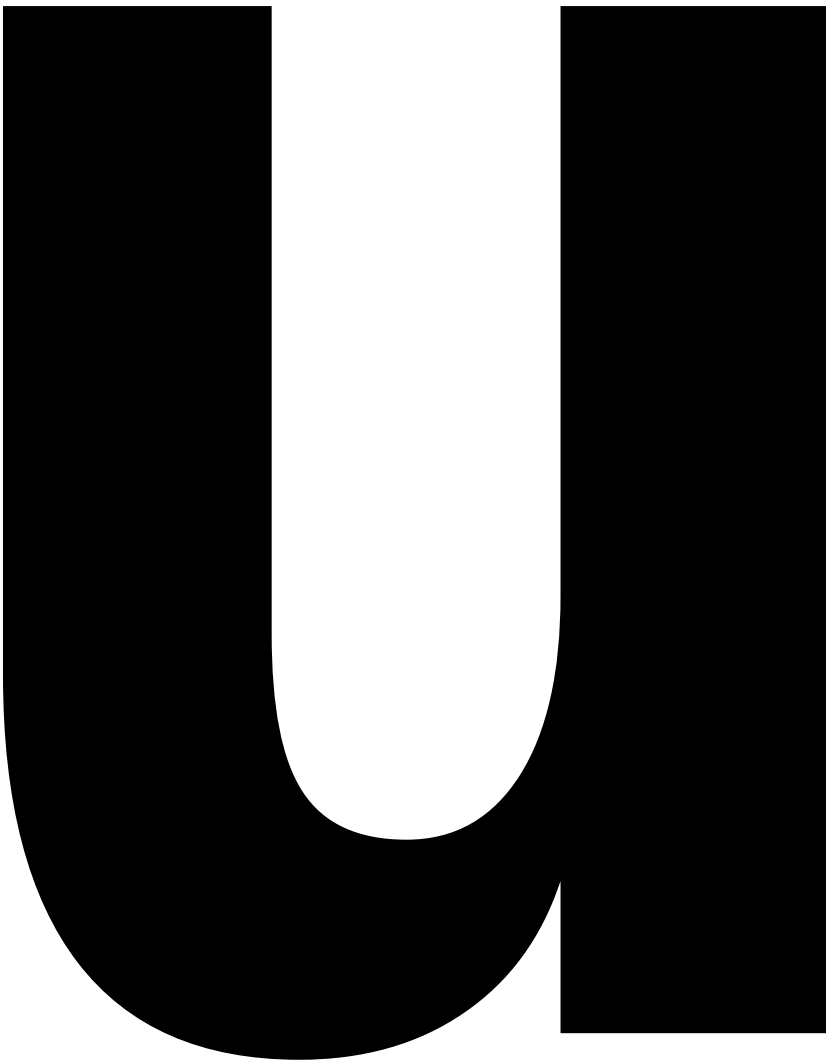


**e**



**n**







**10**





**e**



**r**



**h**



**5**





**u**



**PO**







**n**













**h**









**m**



**e**



**h**



**r**





**w**



**5**



**h**



**r**









**S**



**e**



**J**





**10**



**S**







**Q**









**e**



**K**



**J**









**m**



**5**













**J**



**Q**



**e**





**n**











**r**





**S**







**h**



**e**





**r**



**10**



**e**







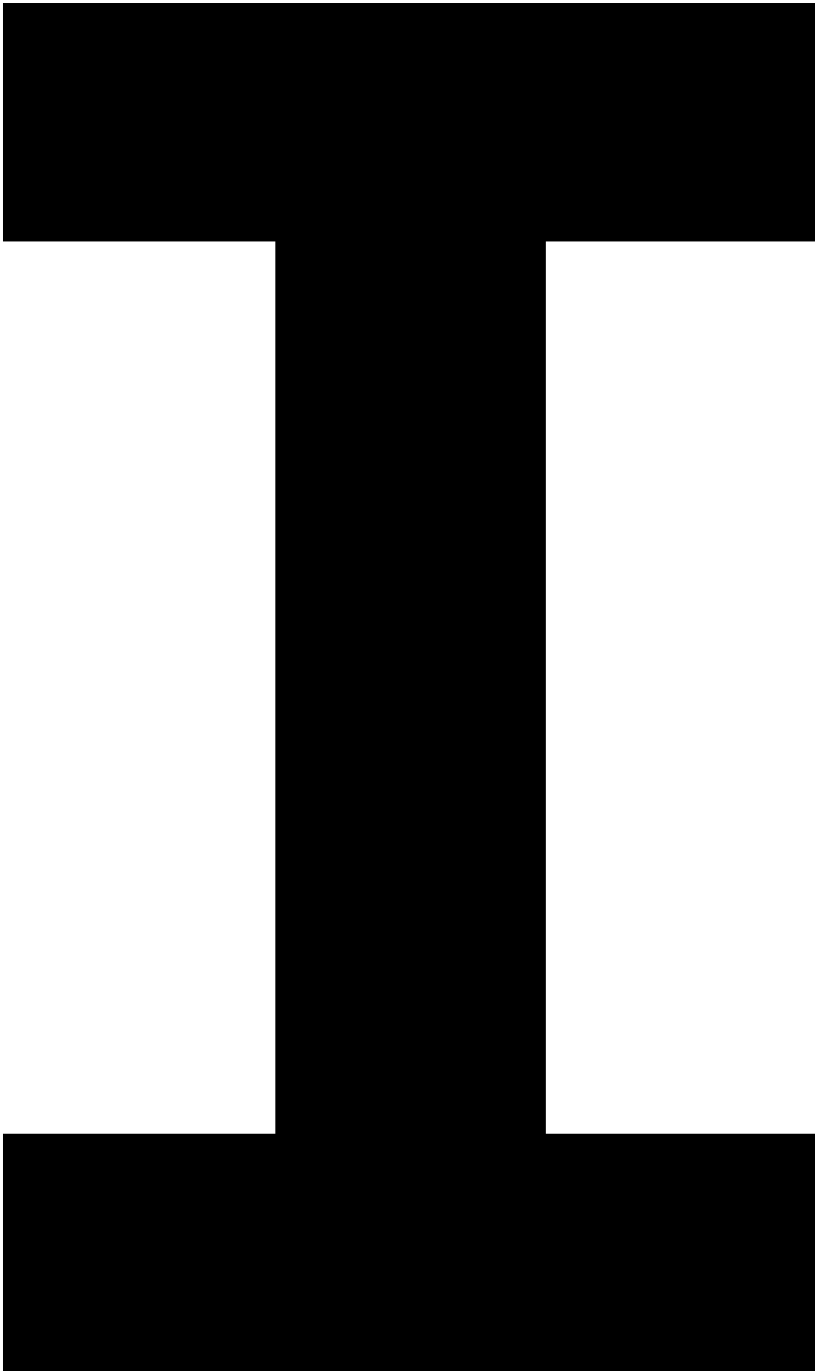


**m**



**P**







**K**





**P**











**S**





**o**



**5**



**m**



**S**









**n**



**o**









**e**



**S**









**u**





**10**

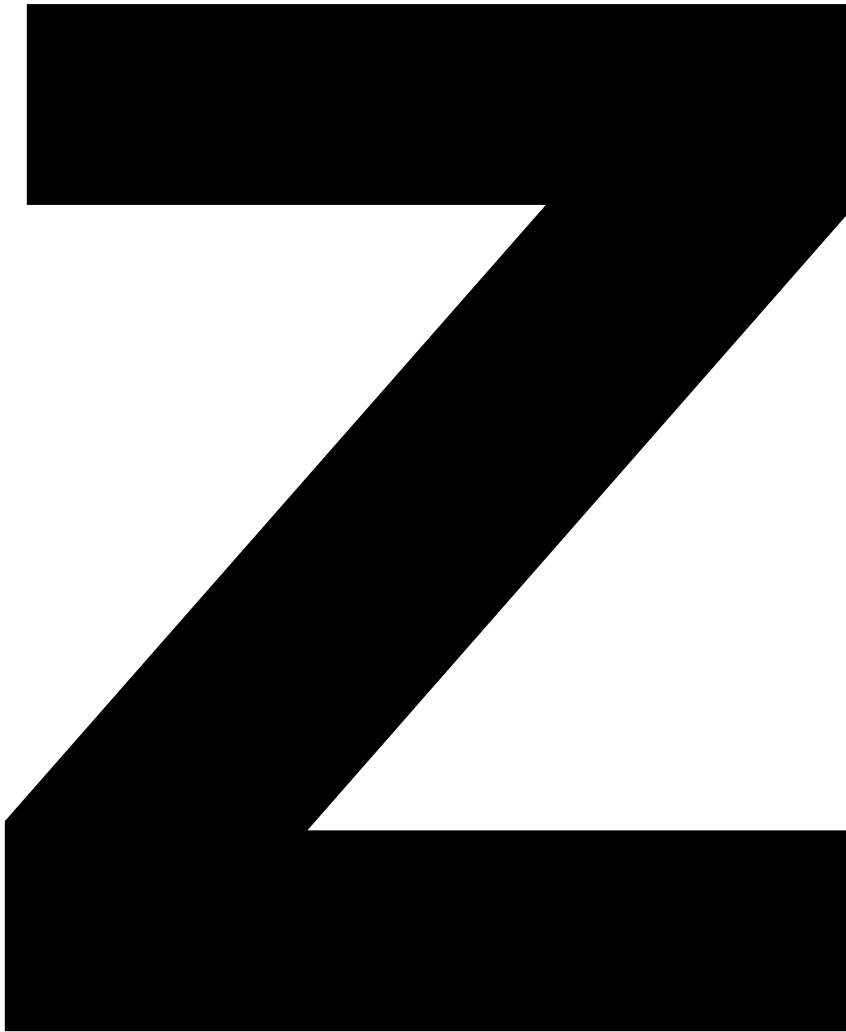


**e**



**r**









**e**



**u**



**Q**









**V**







**n**









**h**



**r**



**e**



**r**





**C**







**m**



**PO**





**u**







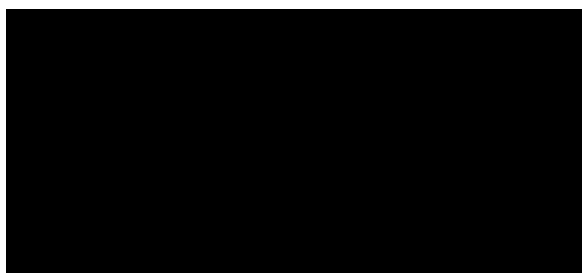
**e**



**r**









**K**



**J**









**m**



**5**



**e**



**r**





**w**





**5**



**r**



**m**





**u**



**n**



**Q**



**u**





**n**



**o**



**S**

















**w**



**5**



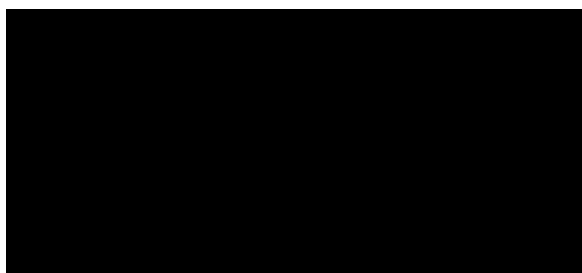


**r**

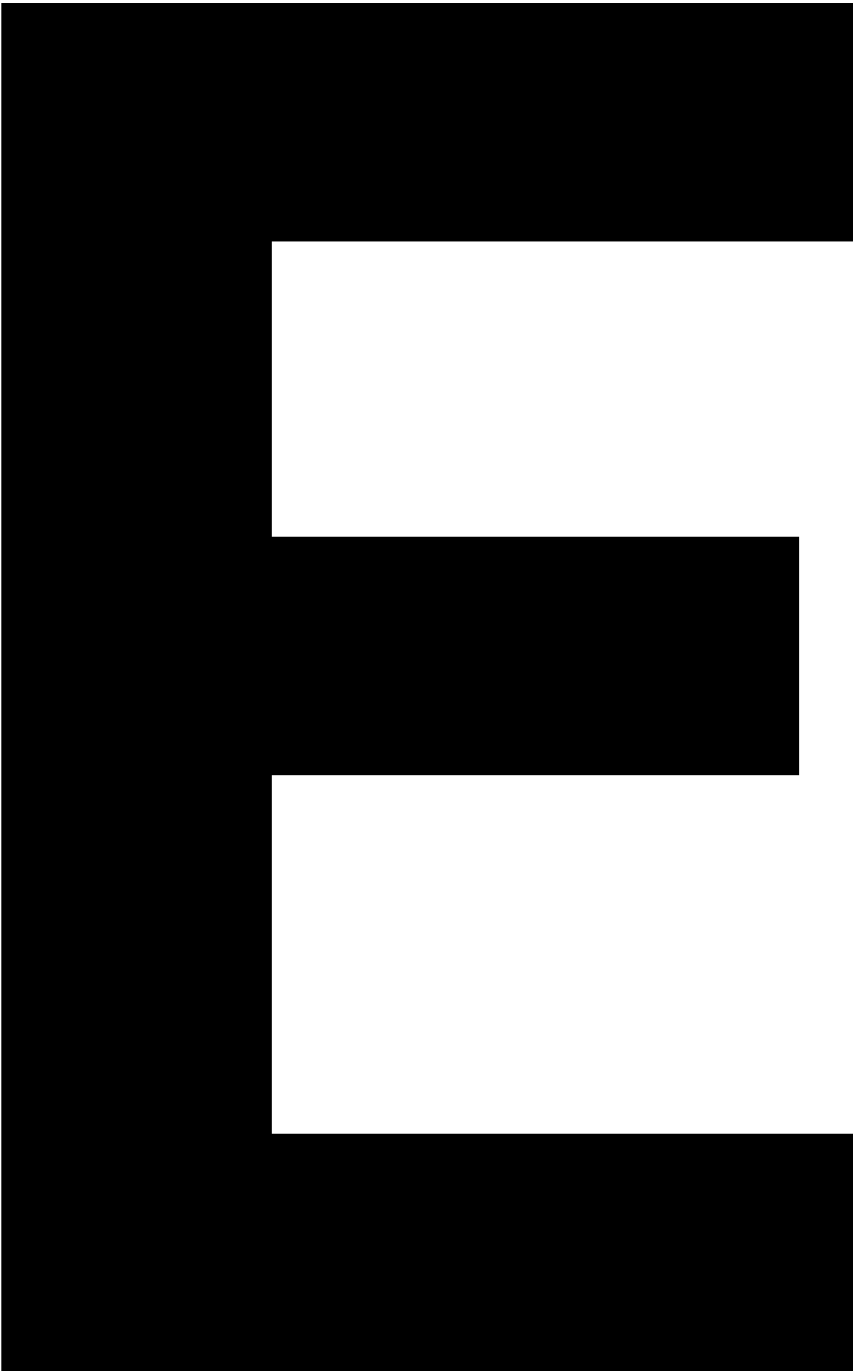


**e**













**r**



**w**





**5**



**r**





**m**



**u**



**n**



**Q**





**S**



**S**



**PO**









**e**



**J**



**e**



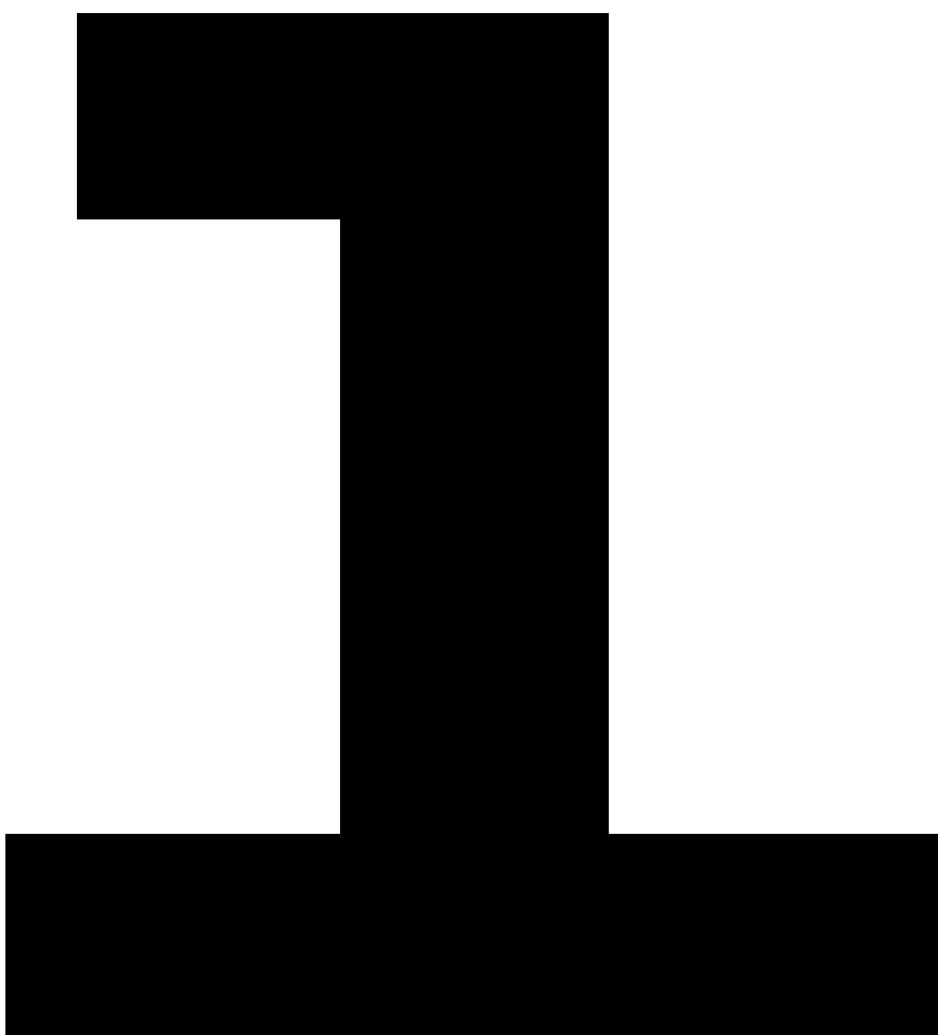
**r**





**e**











**10**





**J**







**RS**



**r**













**h**









**e**







**S**













**h**



**o**









**e**



**V**



**e**



**Q**





**e**







**5**

















**n**



**D**





**e**



**u**







**S**









**h**



**J**



**5**





**n**



**o**



**S**



**u**





**n**



**o**



**5**



**u**









**h**







**h**





**r**



**e**



**e**









**Q**



**e**



**n**



**e**





**M**



**e**



**S**



**S**





**S**







**5**

















**n**



**n**









**C**



**h**









**o**



**5a**



**n**



**5**









**h**









**D**



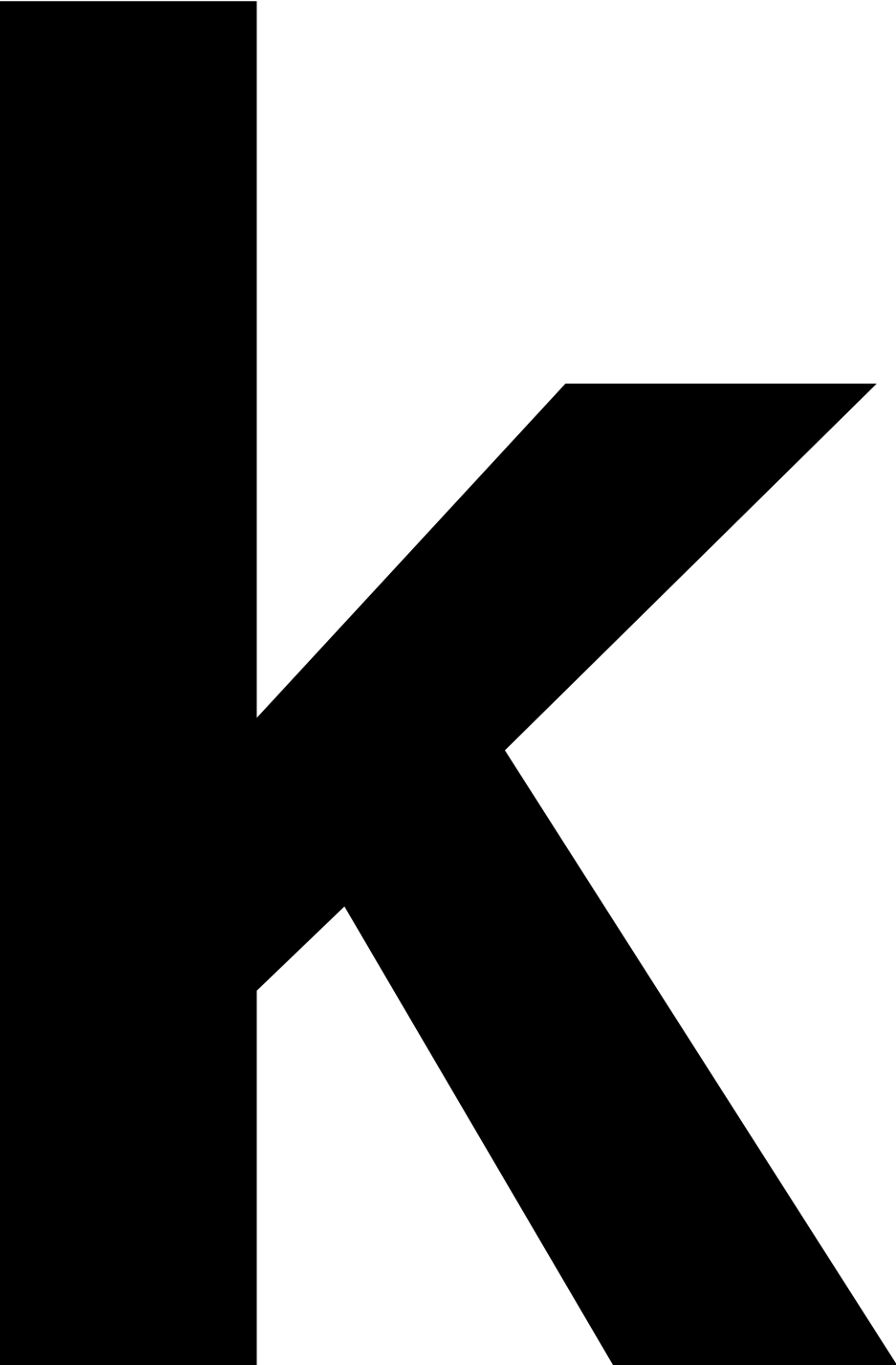






**e**









**5**





**J**







**e**



**r**





**w**



**e**



**r**



**o**





**e**



**n**



**o**



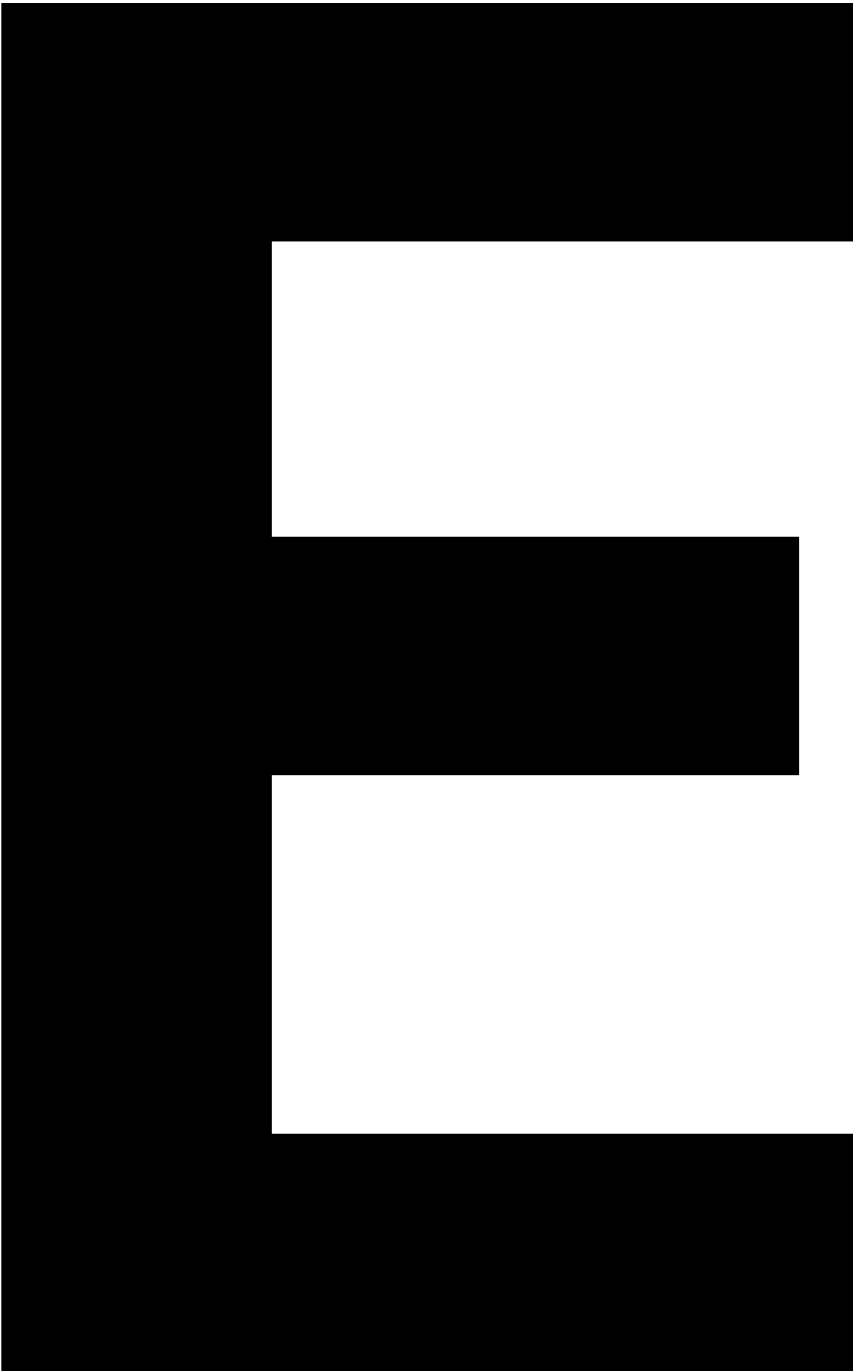
**e**





**n**











**S**





**h**



**e**



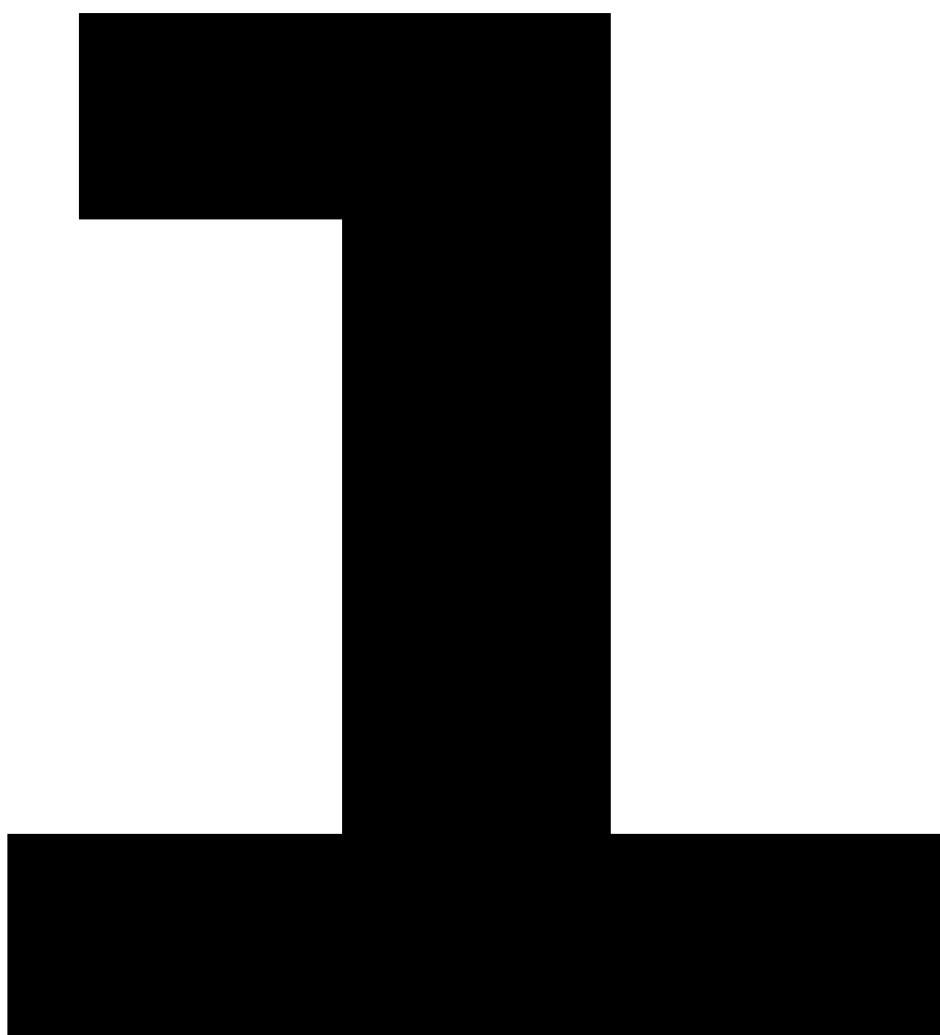




**J**









**Q**



**e**



**n**





**S**







**n**



**o**



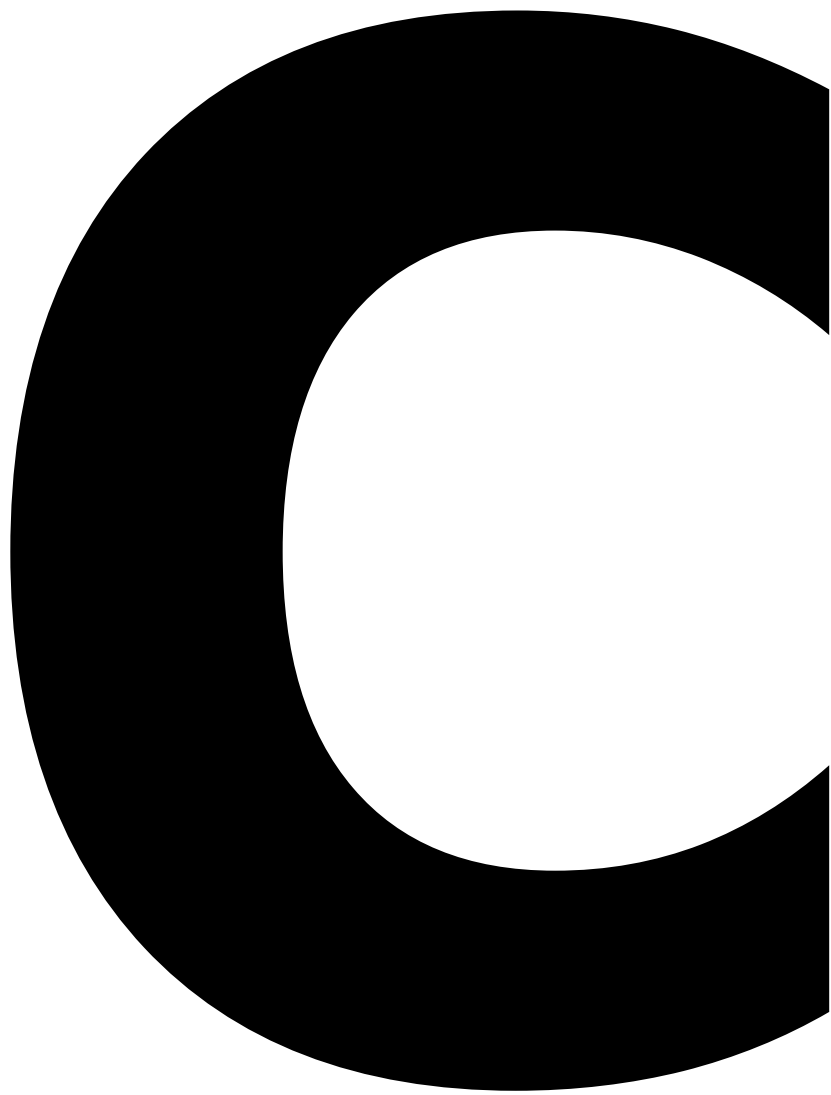


**5**



**u**







**h**





**o**

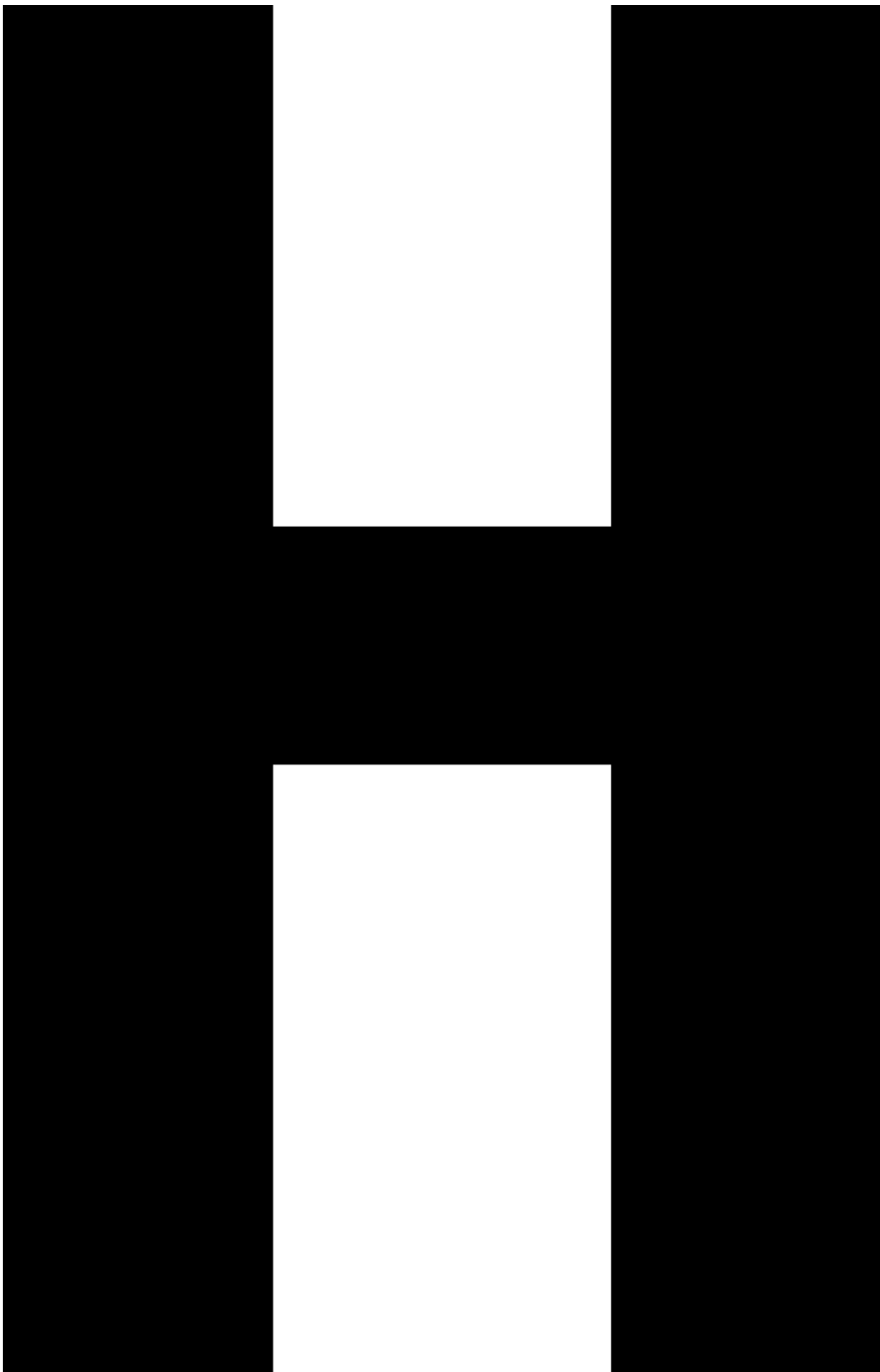


**e**



**r**









**5**



**u**



**PO**









**Q**



**r**



**u**



**n**





**o**







**o**



**5**





**S**



**S**



**Q**



**e**



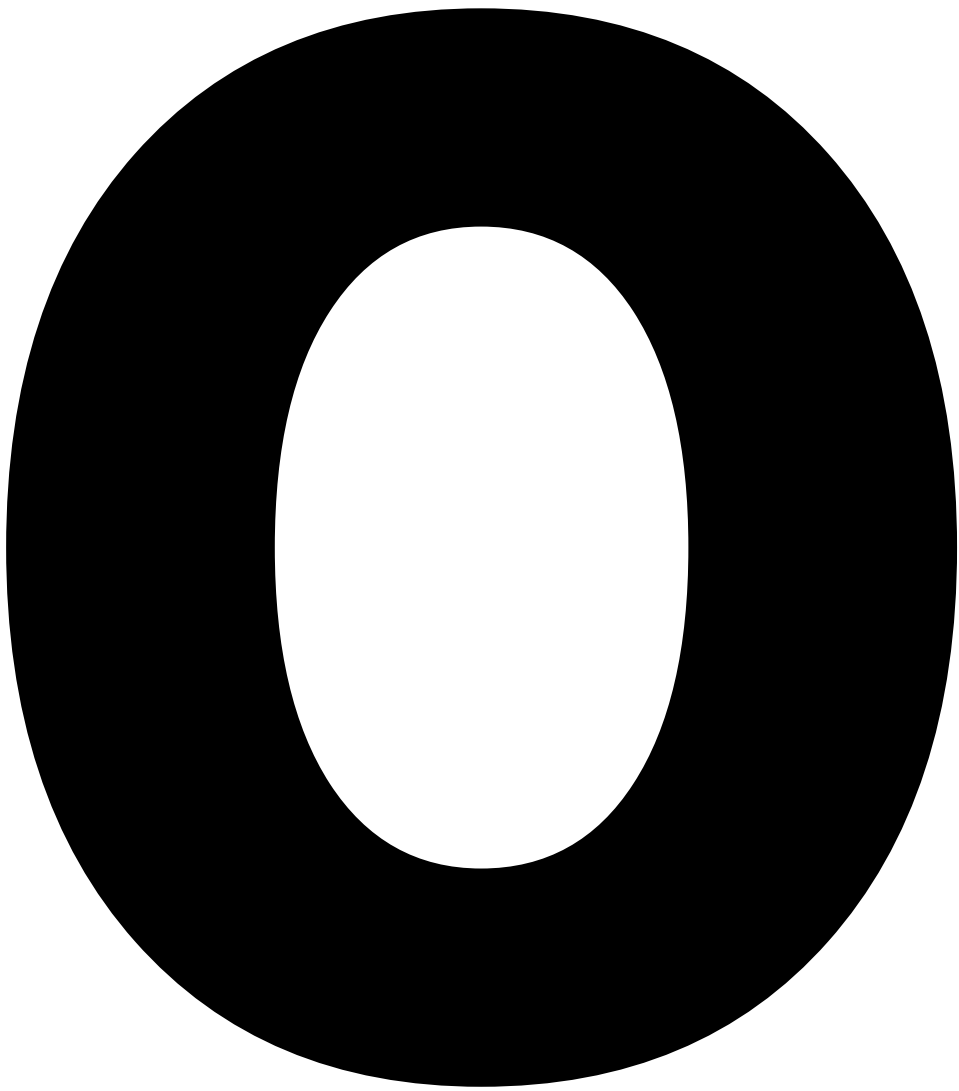


**r**



**w**







**n**





**n**

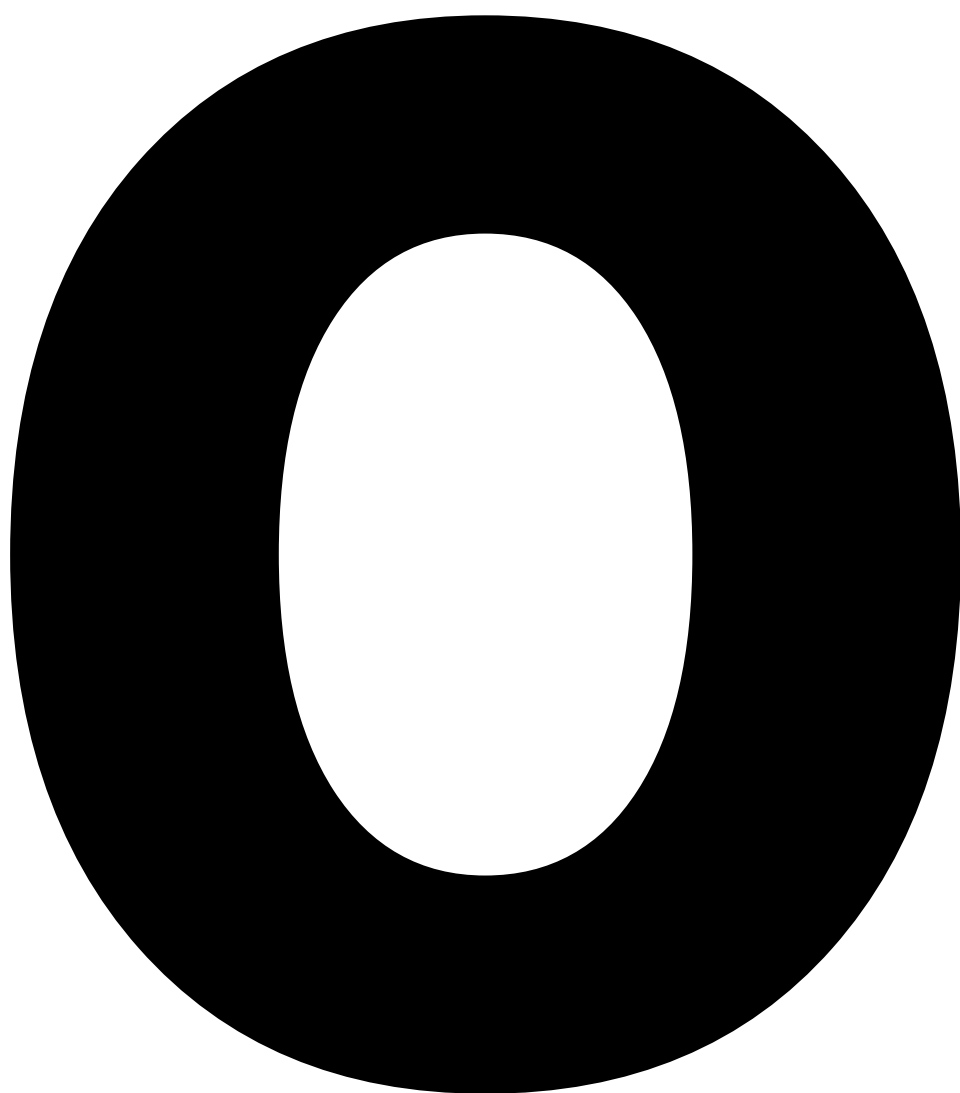


**e**



**m**









**n**



**5**







**M**





**5**







**S**



**e**





**J**



**10**



**S**









**10**



**e**







**o**





**e**



**n**



**w**





**5**





**r**



**m**



**e**









**n**



**S**



**e**



**J**





**10**



**e**



**h**



**5**













**e**









**e**



**n**



**M**



**e**





**S**



**S**



**S**









**5**

















**n**



**e**



**n**



**o**





**e**



**S**



**D**



**e**





**u**







**S**









**h**



**e**



**n**



**w**





**e**











**e**





**r**



**o**







**e**





**n**



**S**







**e**





**S**



**S**



**e**







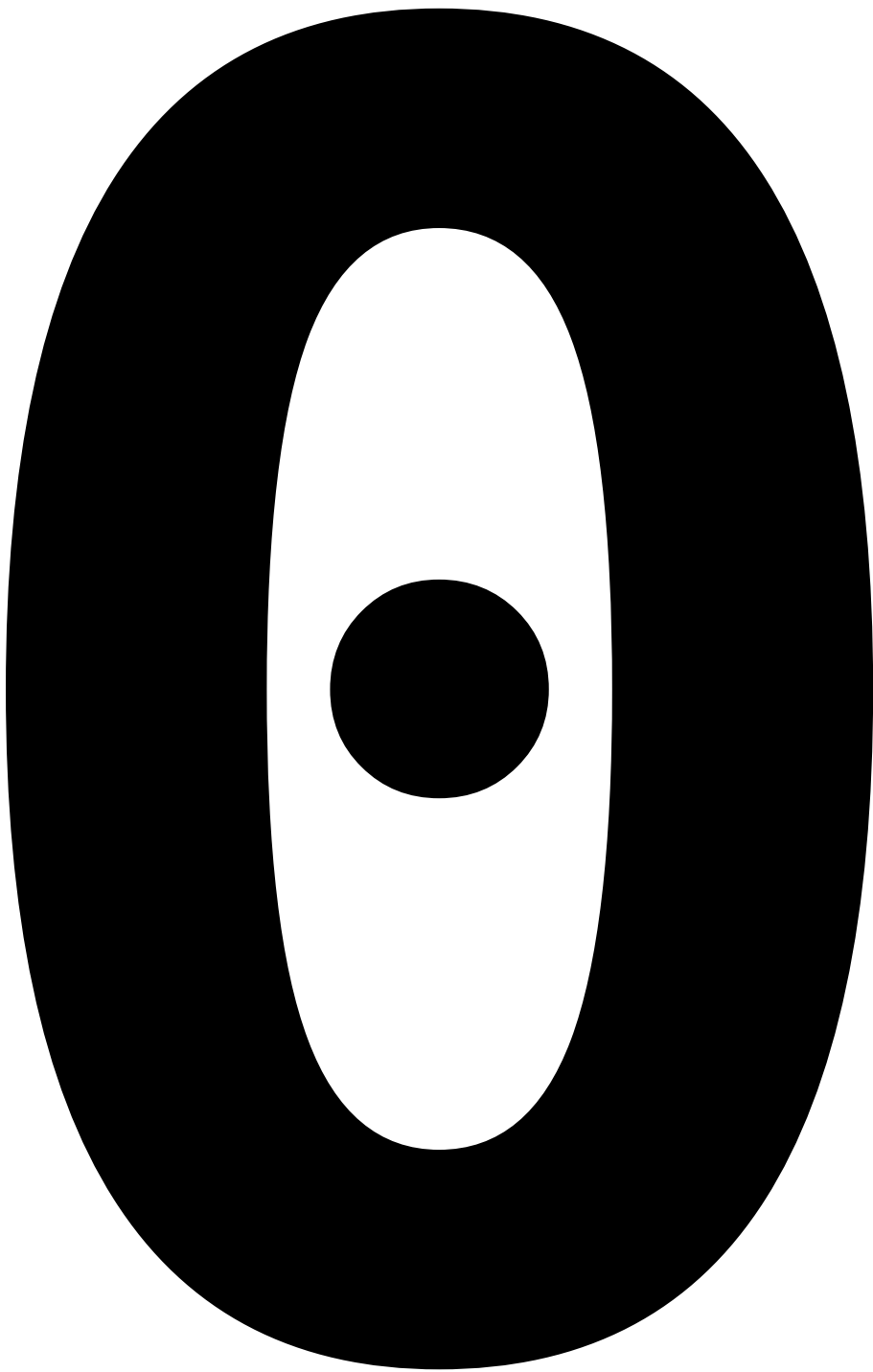






**3**







**J**





**5a**



**h**



**r**



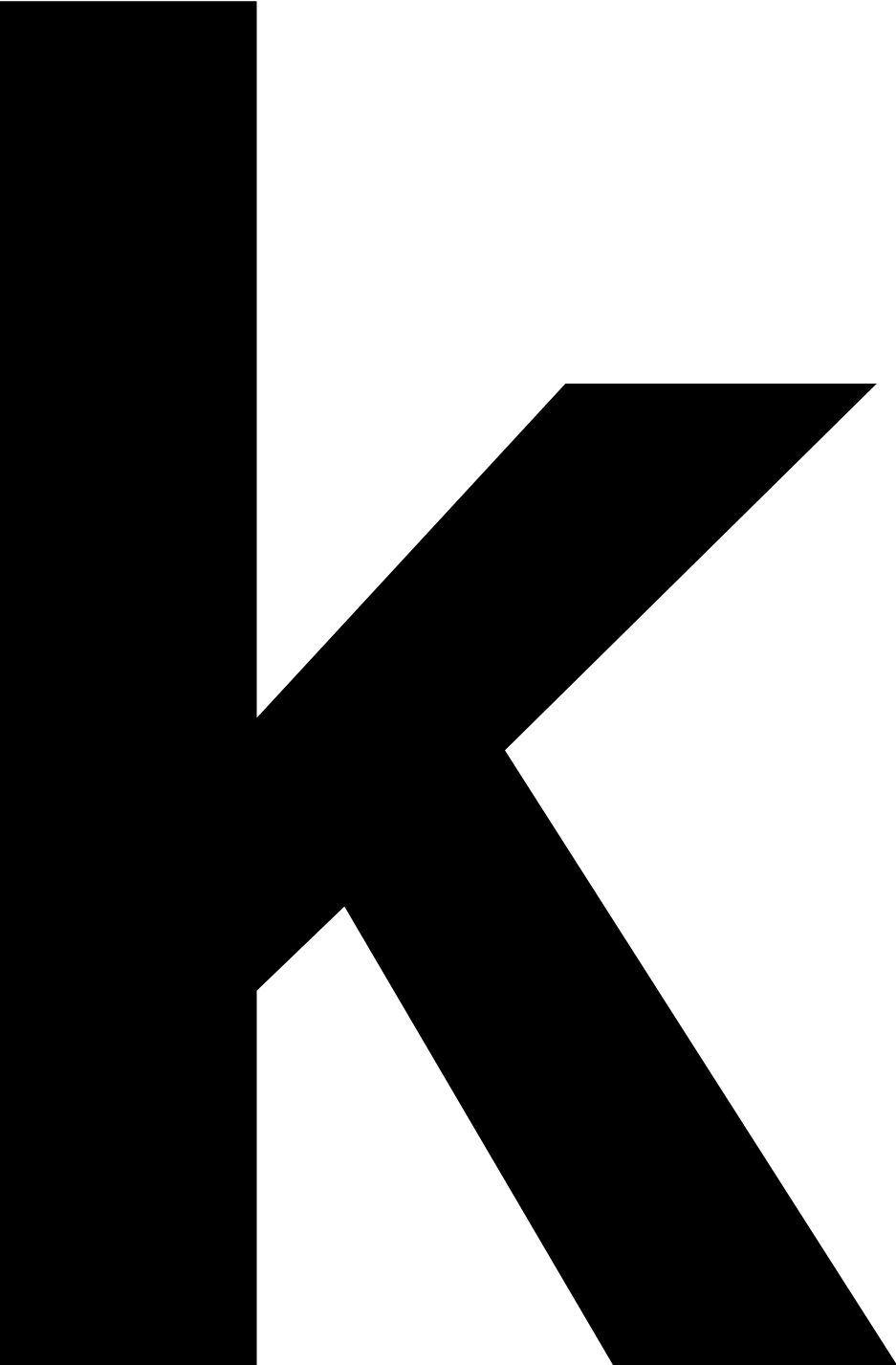
**e**





**n**









**5**



**J**









**e**



**r**



**w**





**e**



**r**



**o**



**e**





**n**







**10**



**e**









**o**



**e**



**n**





**w**



**e**



**n**









**Q**



**e**



**n**



**M**





**e**



**S**



**S**



**S**









**5**



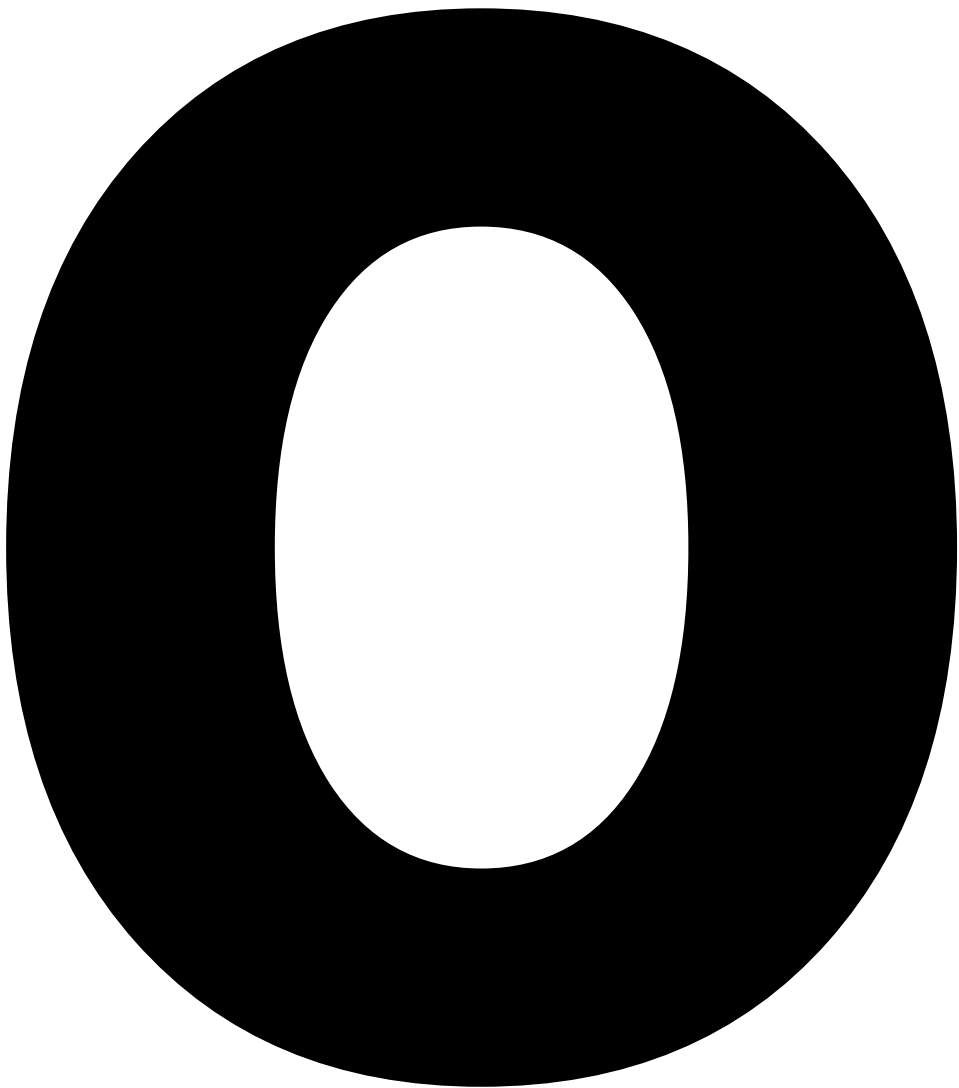














**n**



**e**



**n**









**n**



**o**



**e**





**r**







**r**



**e**







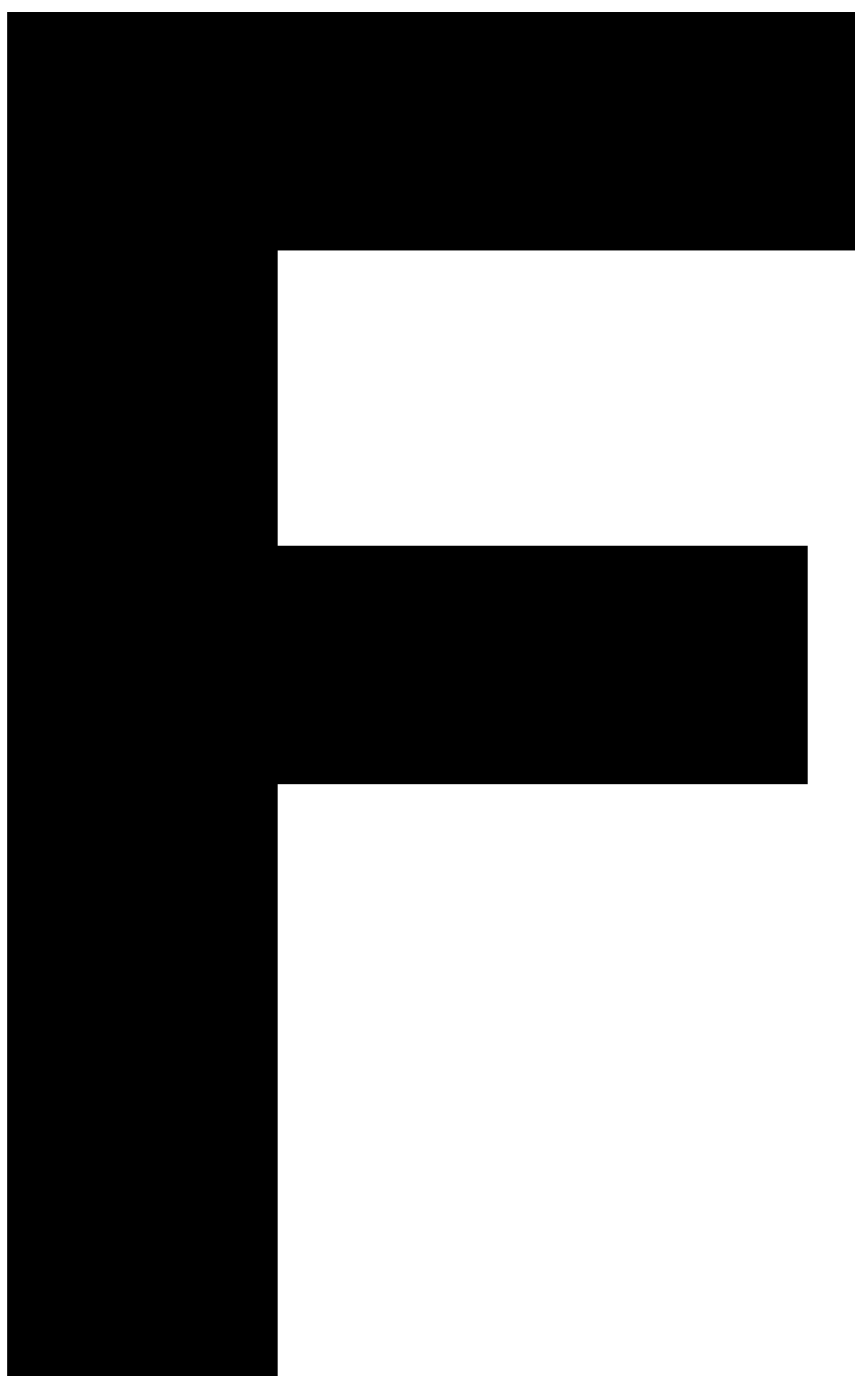


**e**



**n**









**J**





**5**



**C**



**h**





**e**



**w**



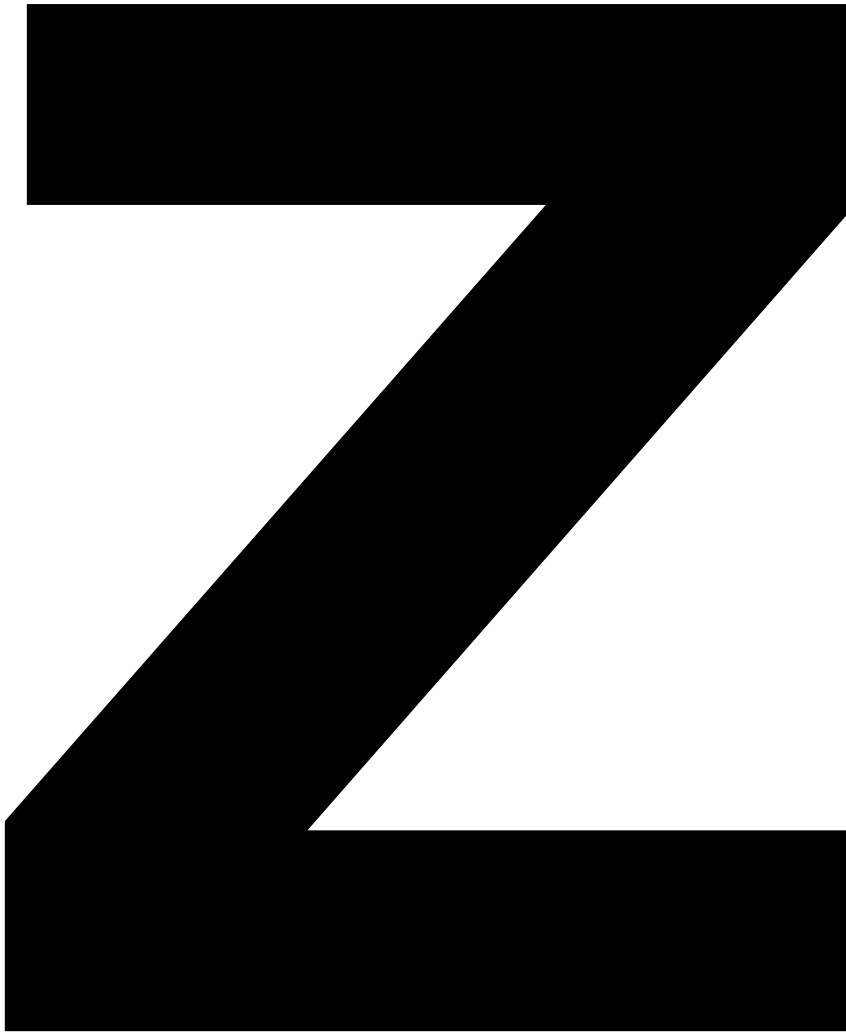




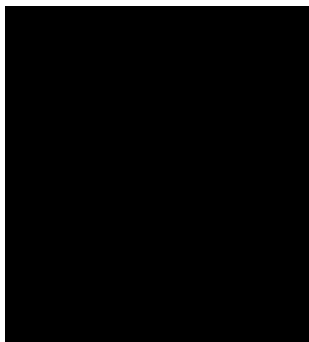
**e**













**B**









**A**



**m**







**S**





**10**



**e**



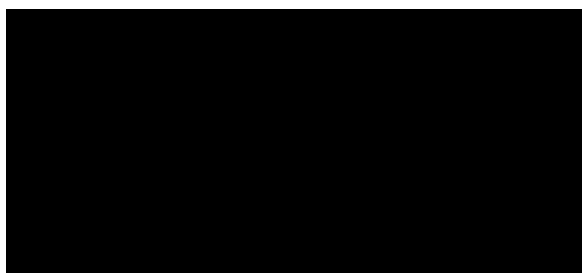
**r**



**Q**









**D**

















**e**



**r**



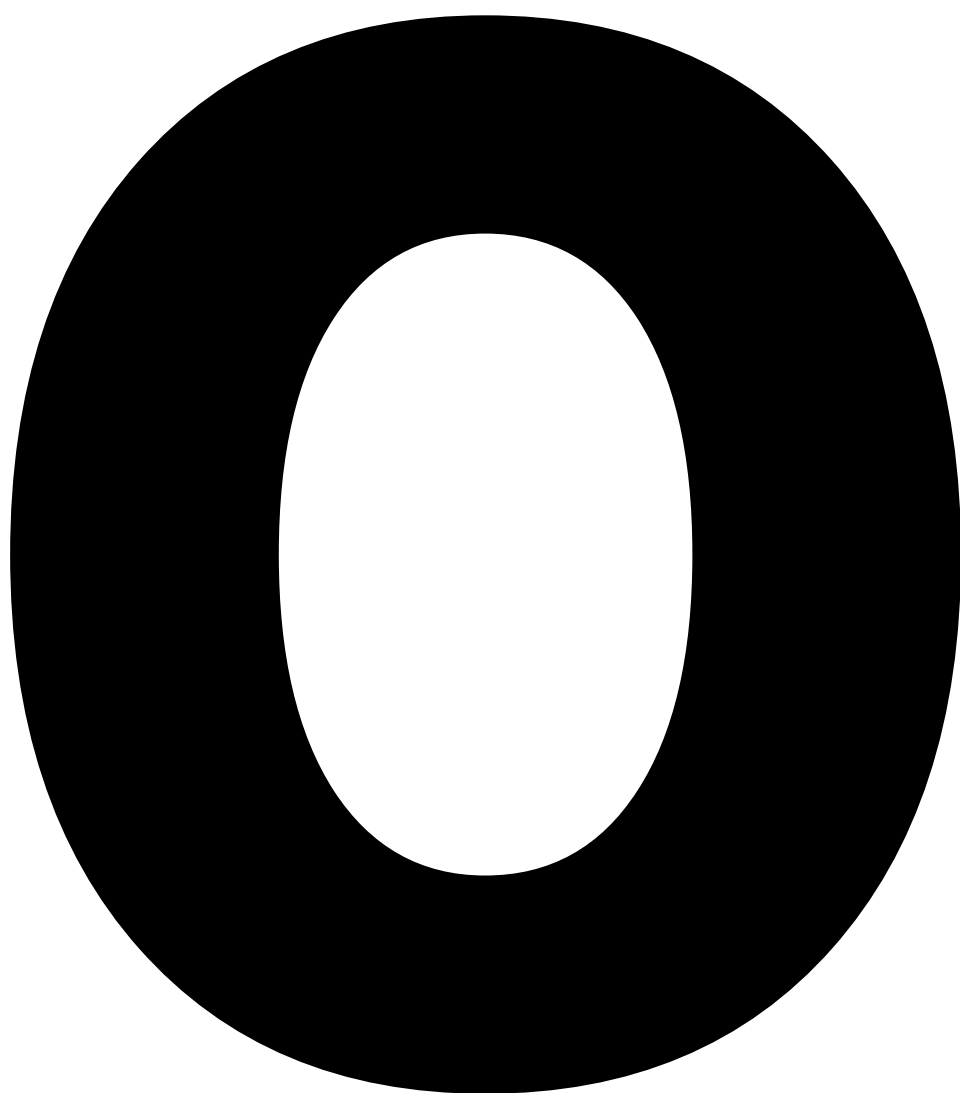
**S**





**o**







**r**







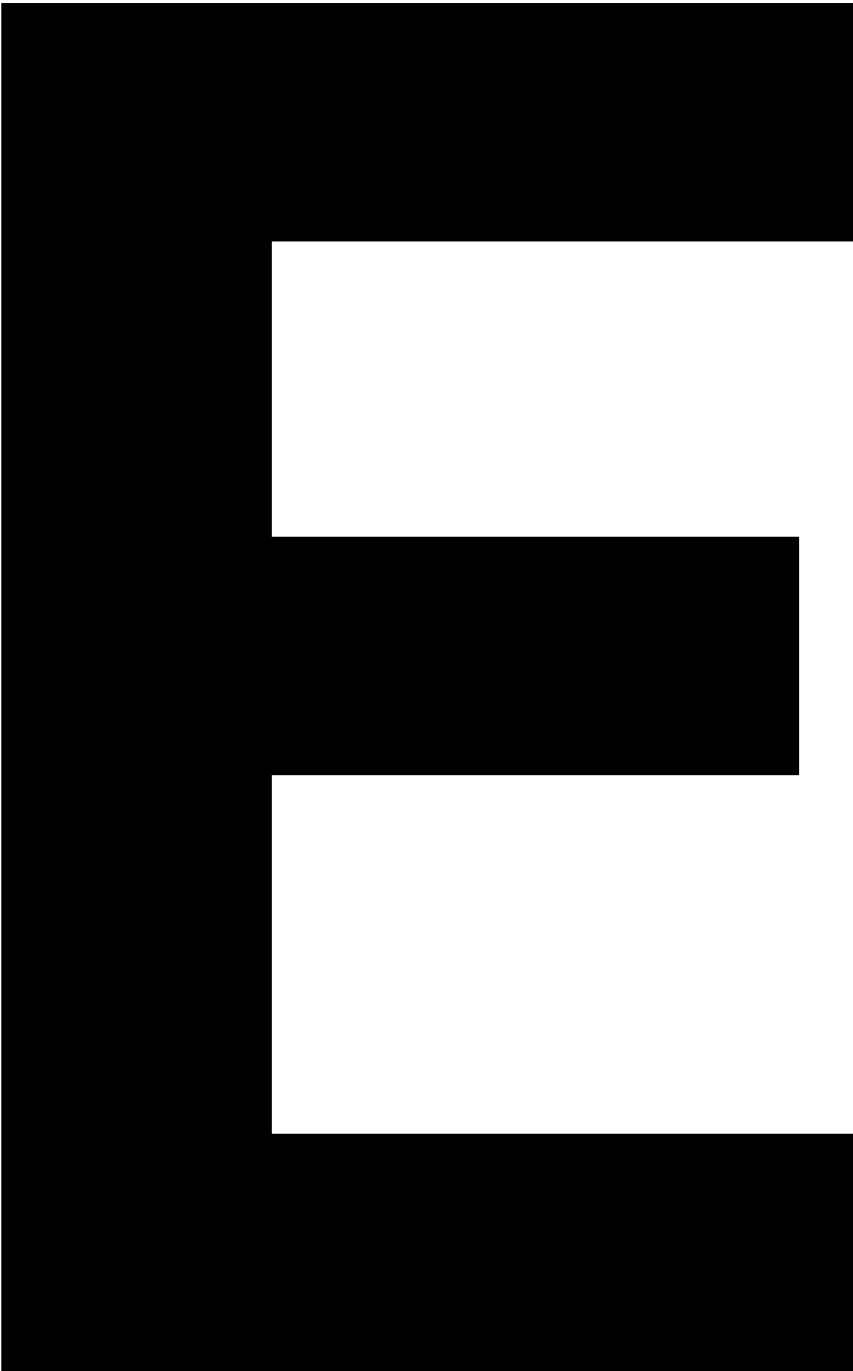






**m**



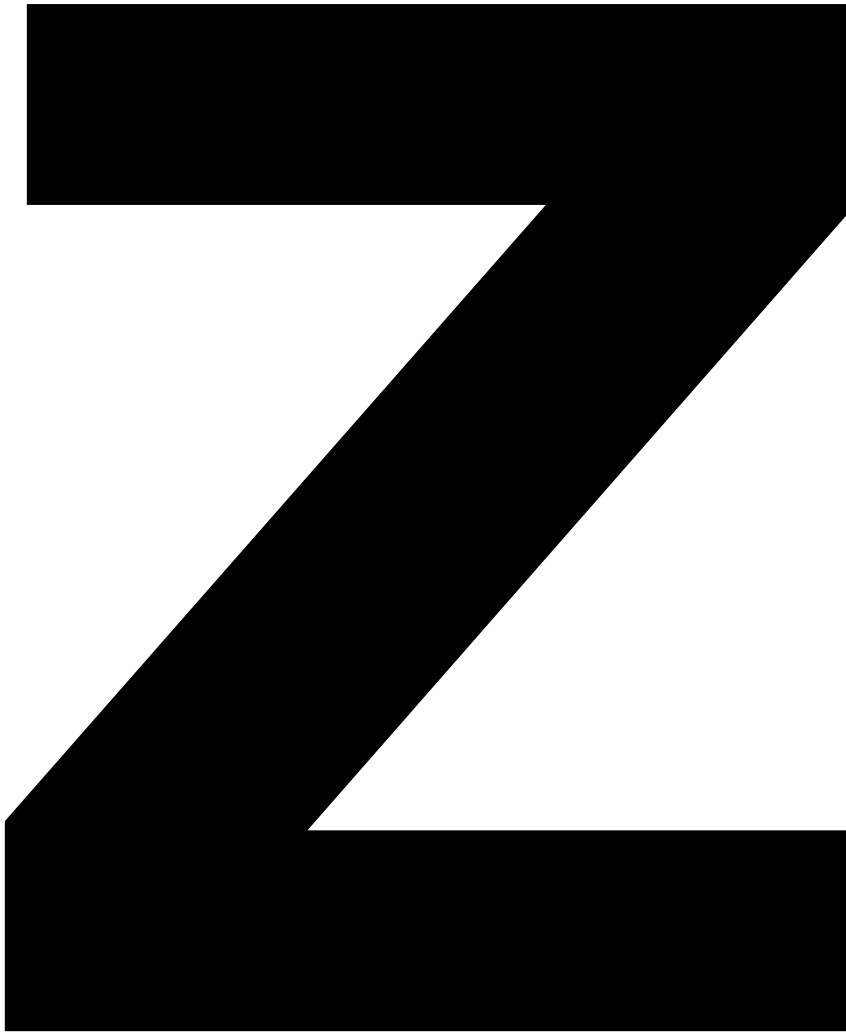




**r**









**Q**



**e**



**10**









**r**



**Q**



**e**





**w**







**r**



**o**





**o**



**e**



**r**



**M**





**5**







**10**



**e**





**r**



**e**













**S**



**S**



**e**













**3**



**5**



**J**





**5**



**h**



**r**



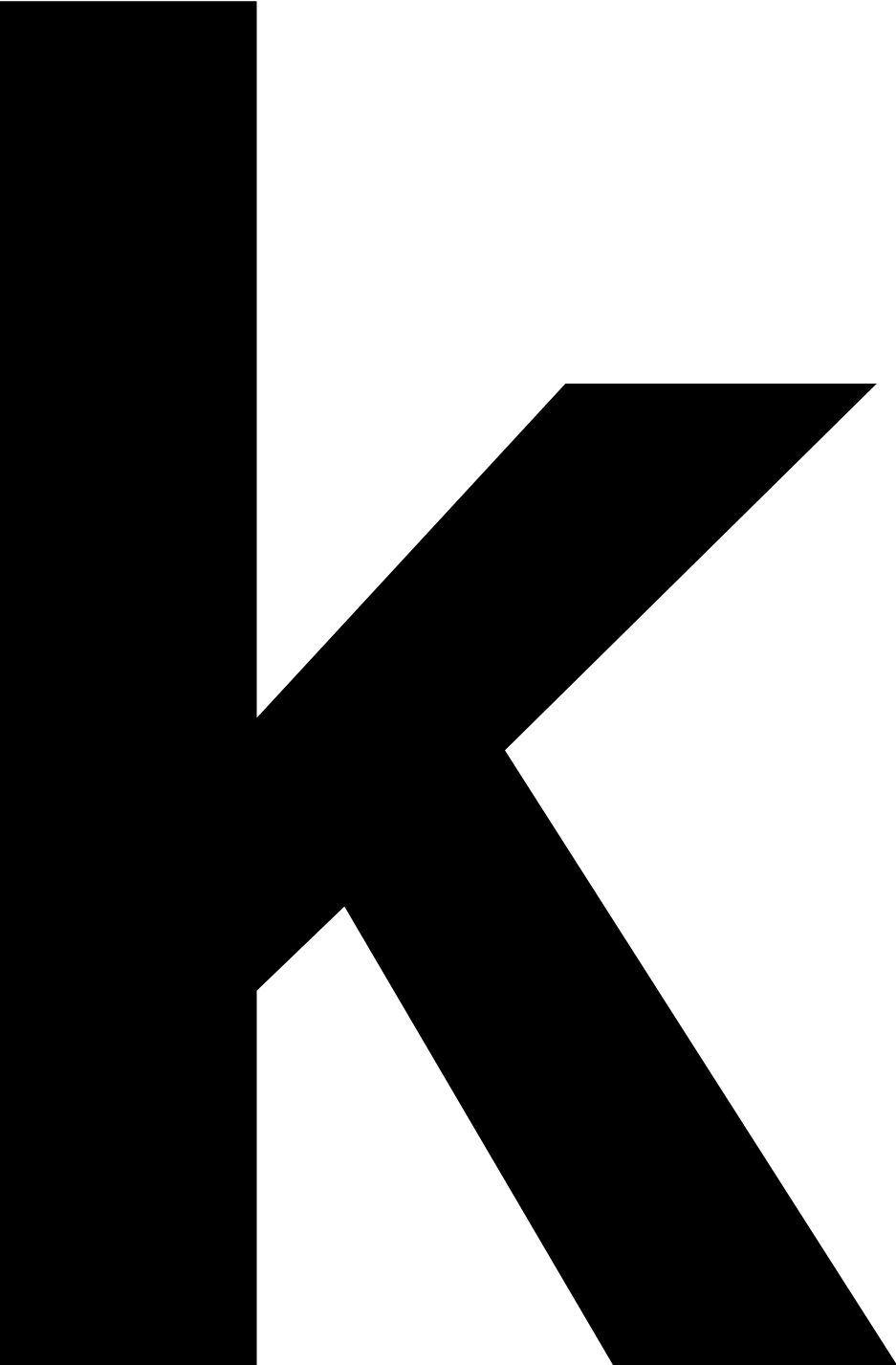
**e**





**n**









**5**



**J**









**e**



**r**







**N**



**5**







**h**









**r**



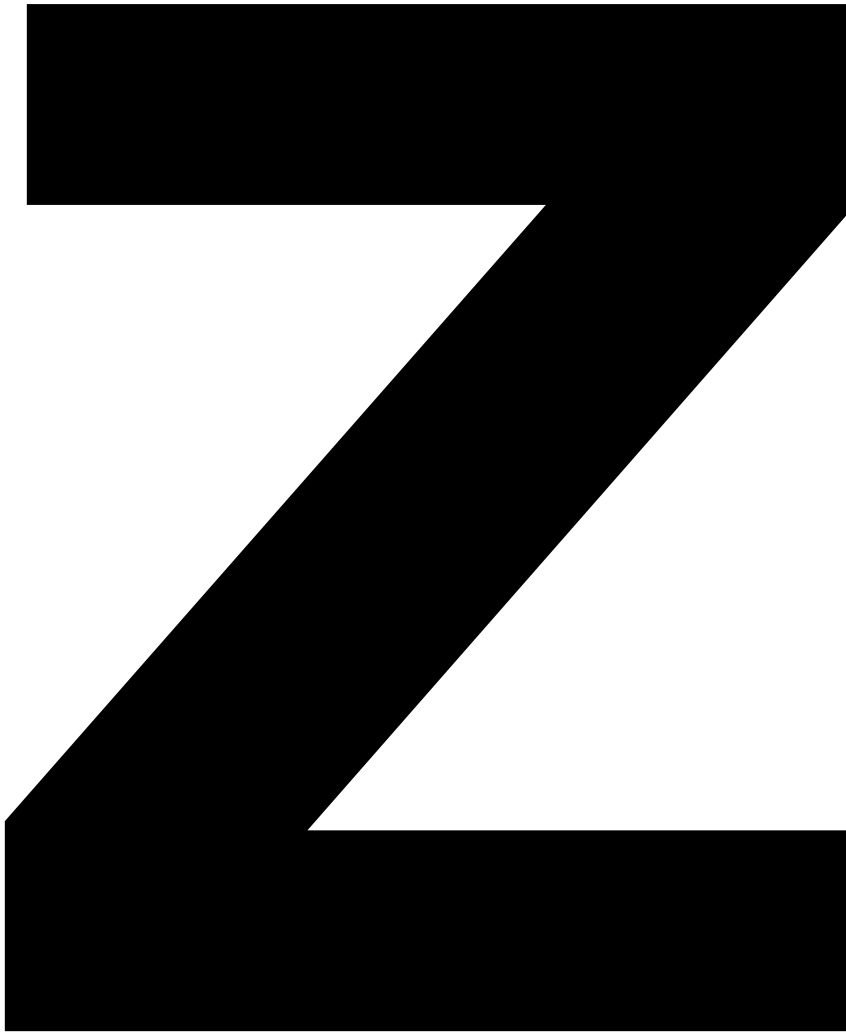
**5**



**Q**









**u**



**r**



**N**





**5**



**m**



**e**



**n**





**S**



**e**



**n**









**S**







**e**



**h**





**u**



**n**



**Q**



**o**





**e**



**S**



**B**



**e**





**Q**



**r**















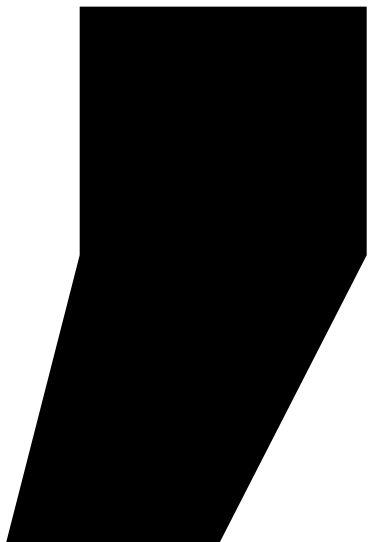


**e**



**S**

















**S**



**h**





**e**







**J**









**Q**

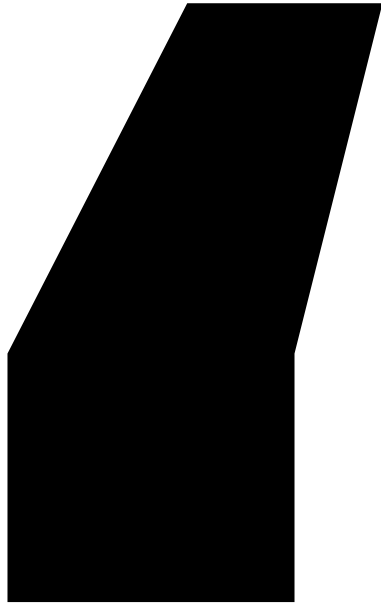
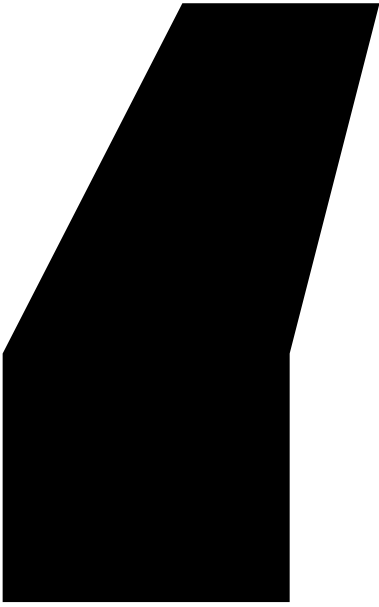


**e**



**n**



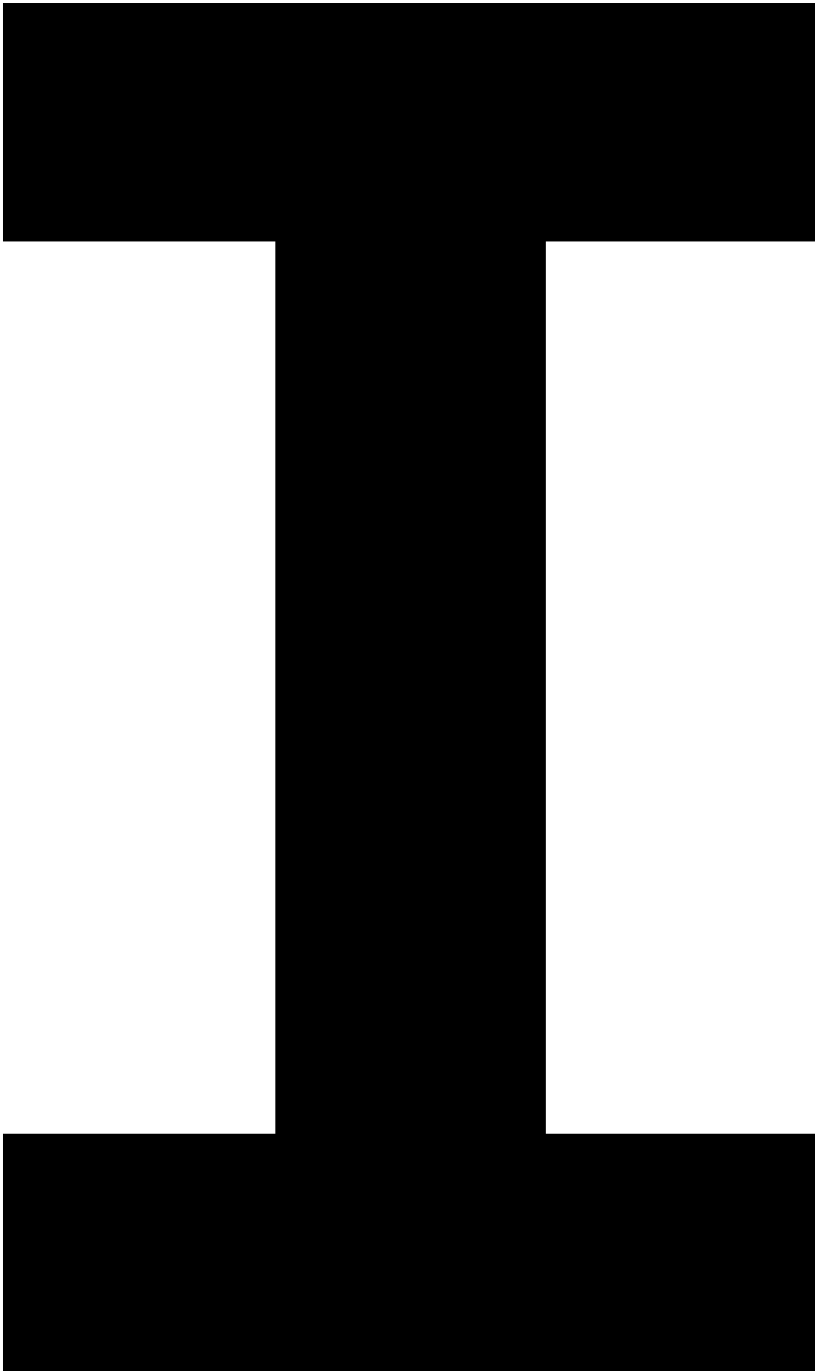














**n**



**Q**





**e**



**n**







**5**









**h**







**J**









**S**







**h**





**e**



**n**









**5**





**n**



**o**



**e**



**r**



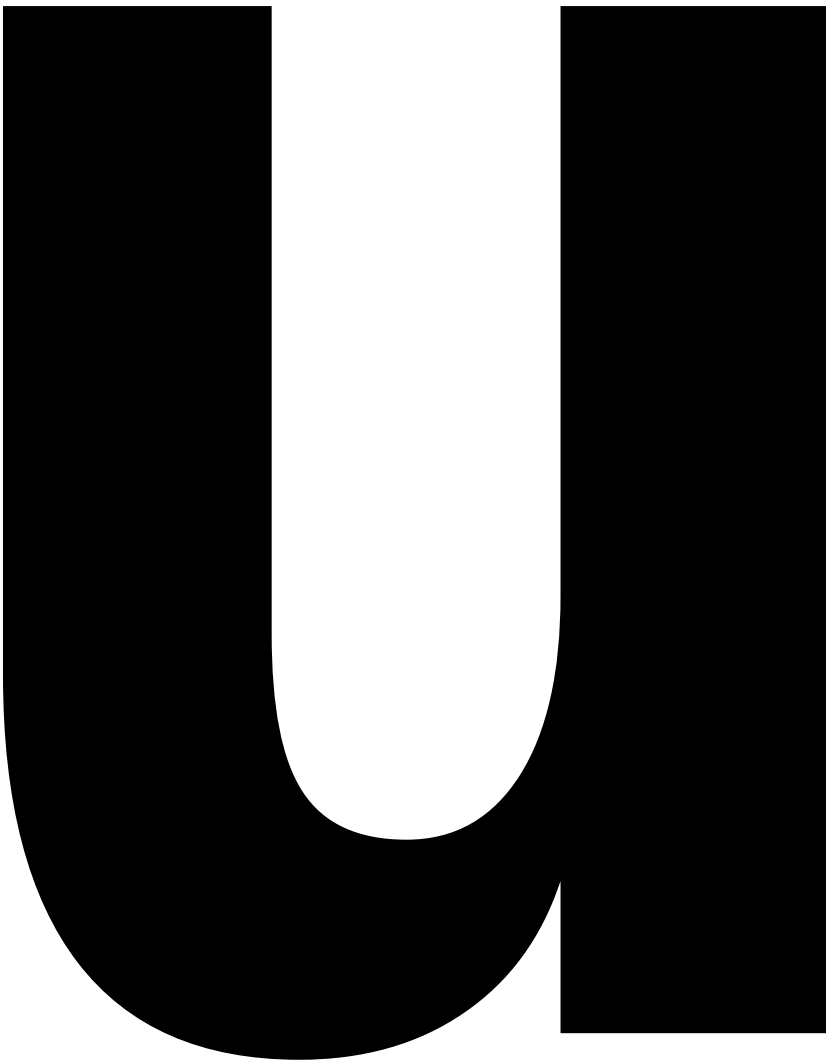


**n**



**S**







**o**





**Q**



**e**



**u**









**S**







**h**



**J**





**5**



**n**



**Q**



**S**





**u**

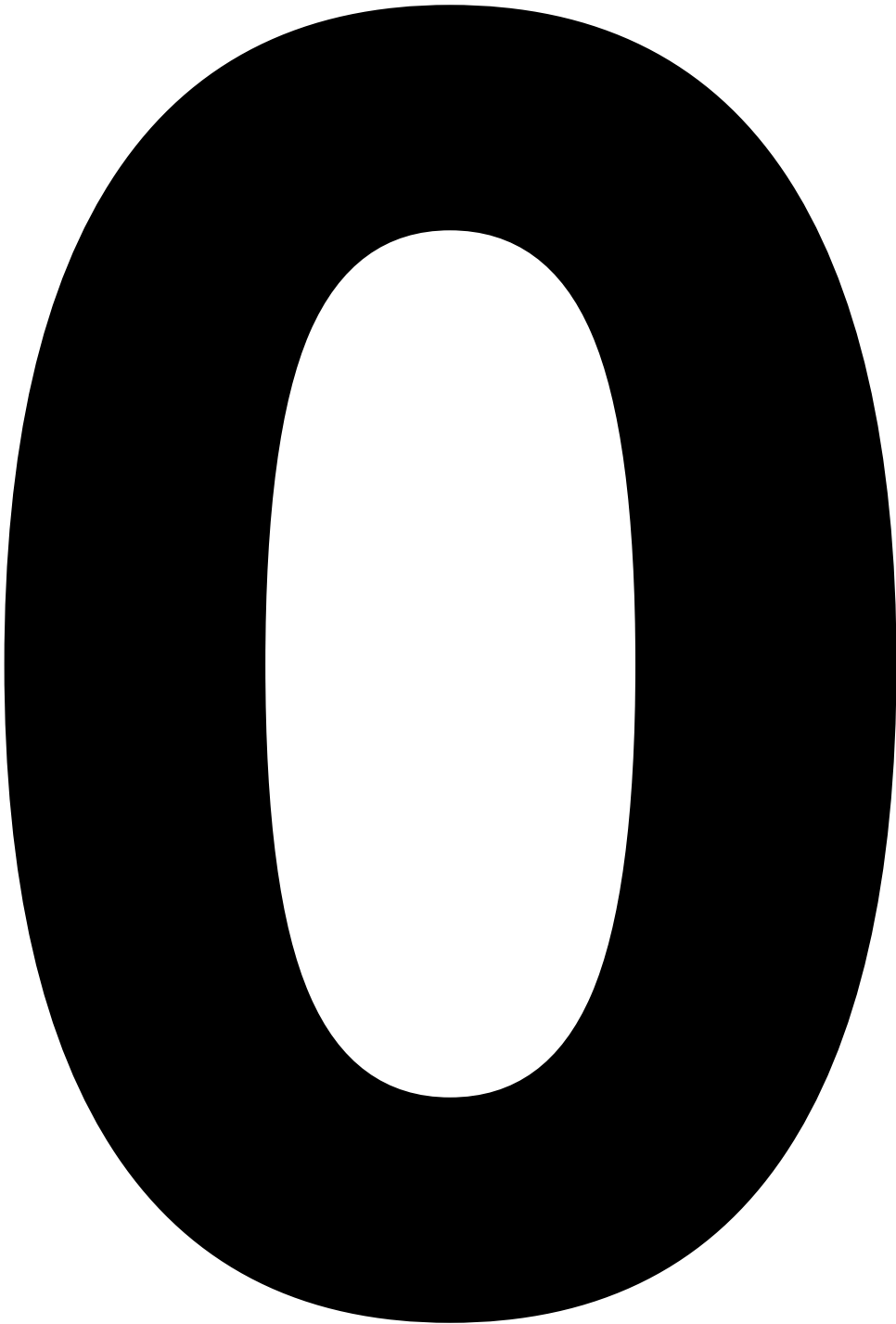


**n**



**o**









**S**







**e**



**r**





**r**



**e**













**h**



**S**







**w**





**e**



**J**







**h**





**e**



**S**



**V**



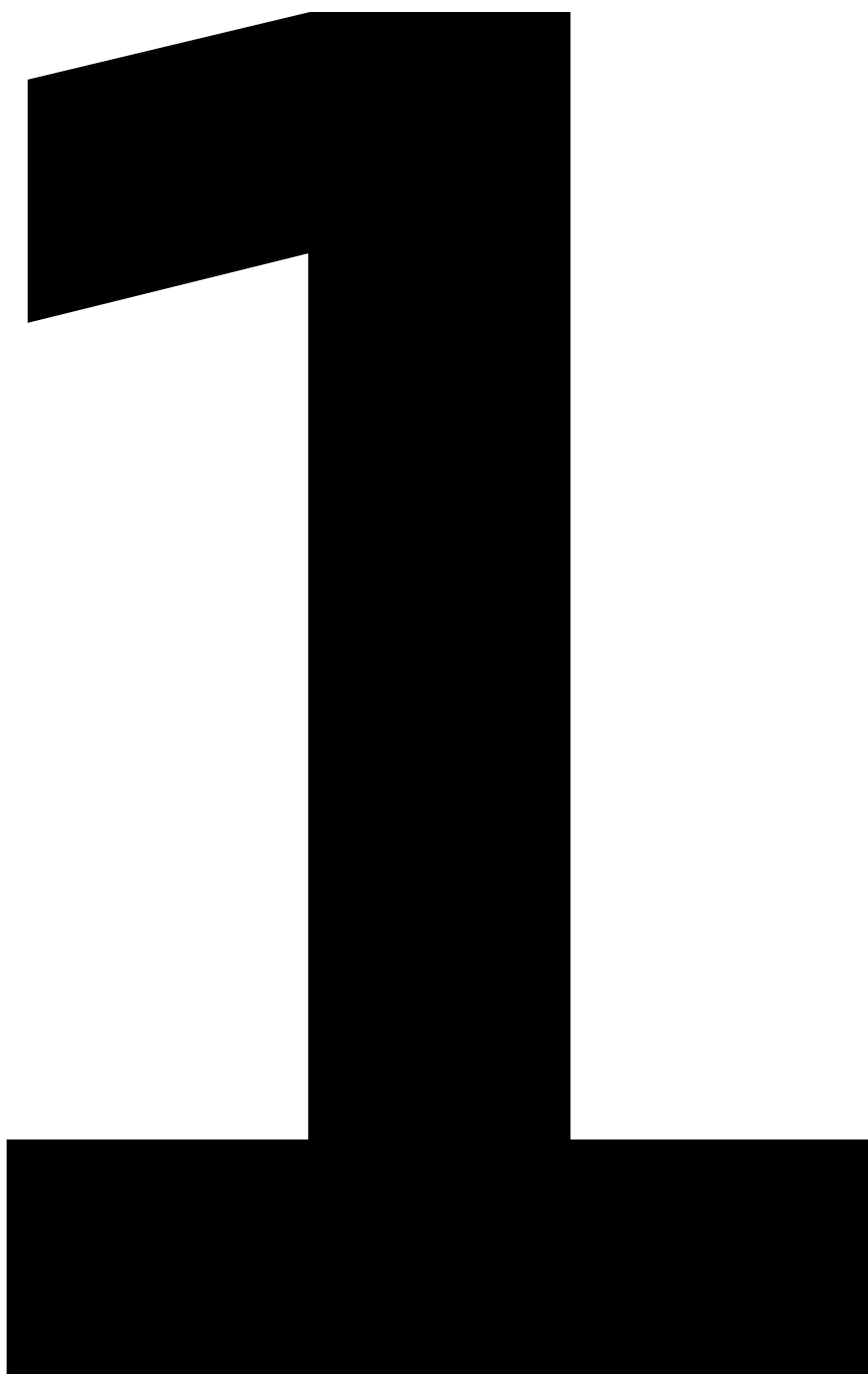






**r**







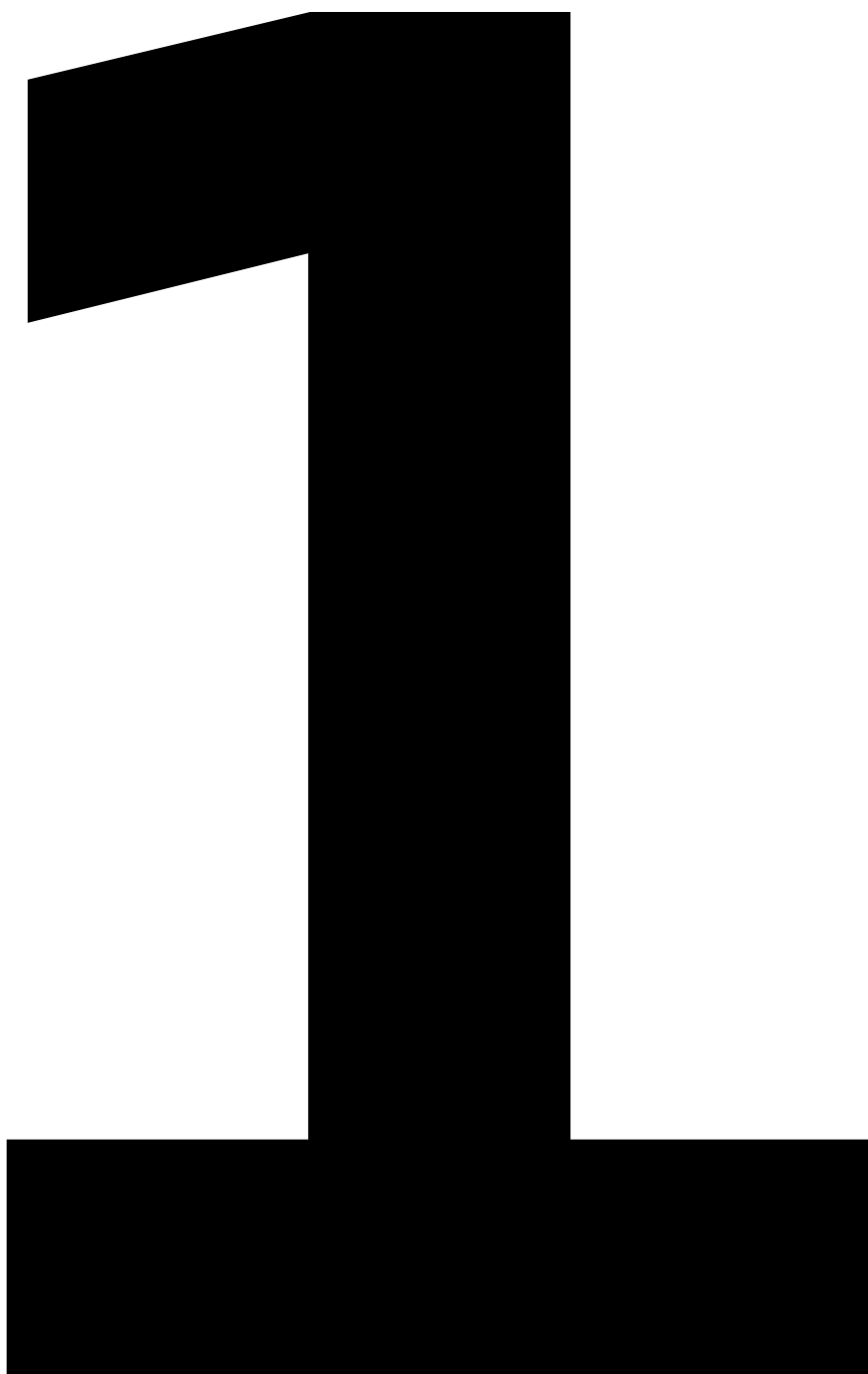
9



2









**w**



**e**

















**10**



**e**





**r**



**o**







**e**





**G**



**r**



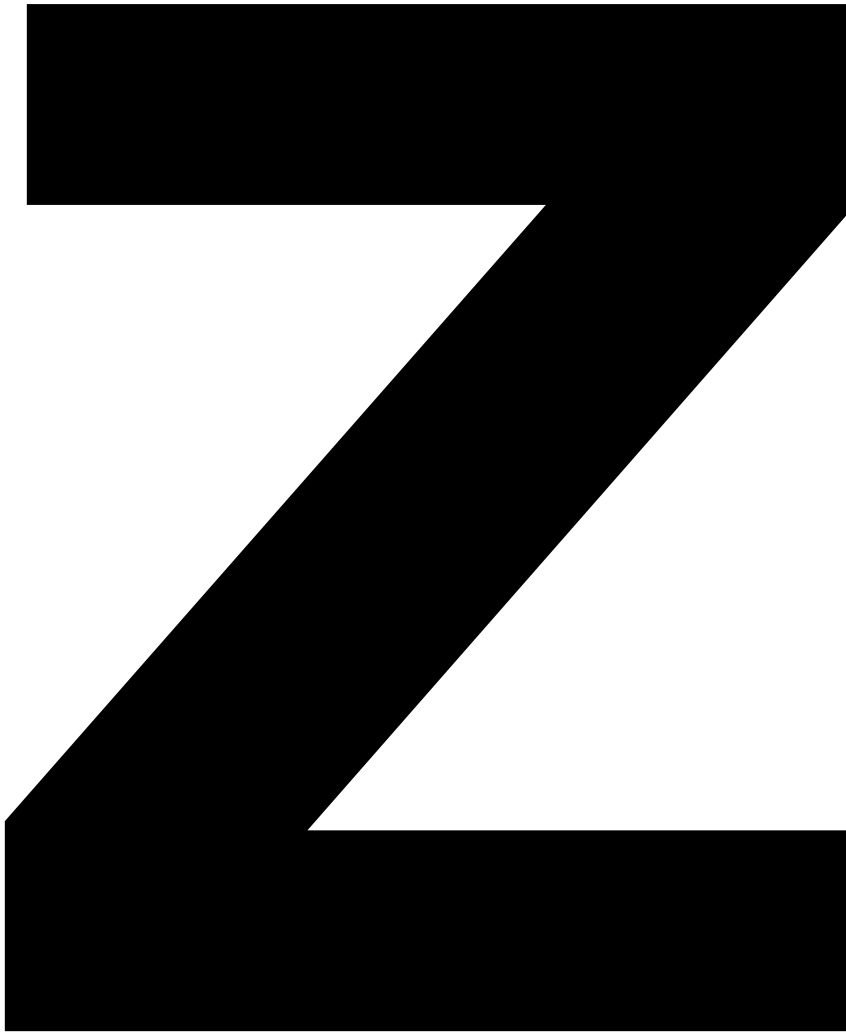
**e**



**n**









**e**



**n**



**o**





**e**



**S**



**h**



**e**





**u**











**Q**





**e**



**n**



**K**



**J**





**e**







**n**



**S**









**5**



**5**







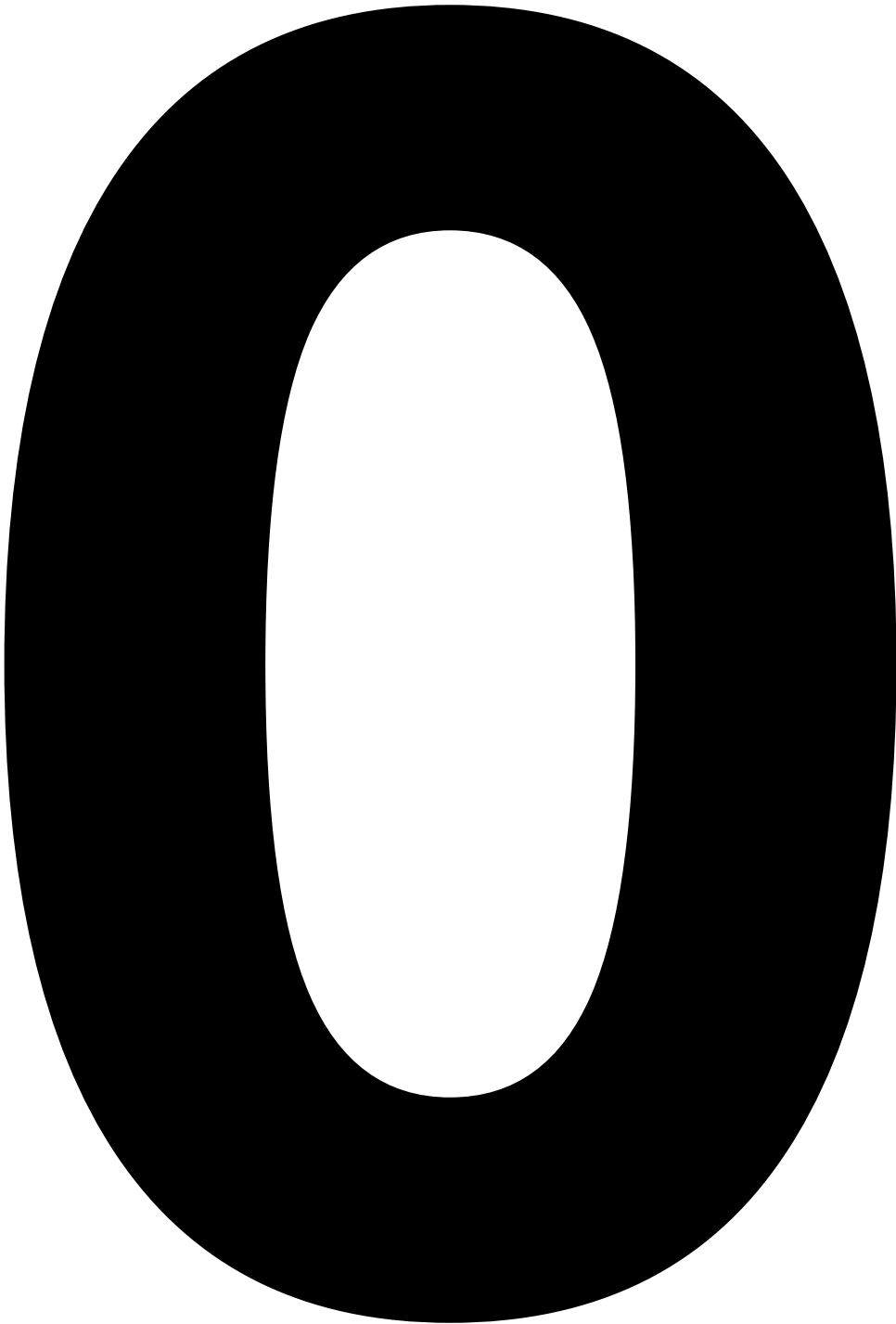


**e**



**S**







**S**









**e**



**r**



**r**





**e**







**C**



**h**





**h**







**n**



**5**





**u**



**S**



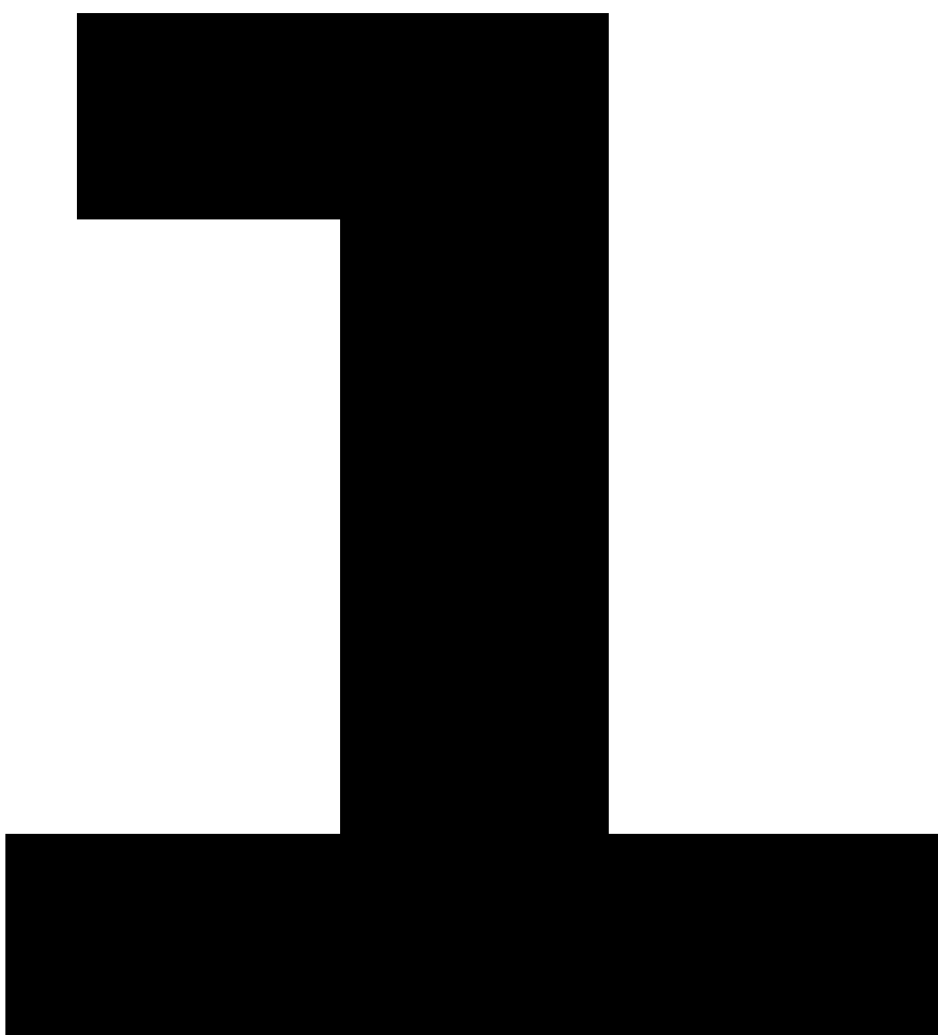
**r**



**e**













**h**









**e**







**w**



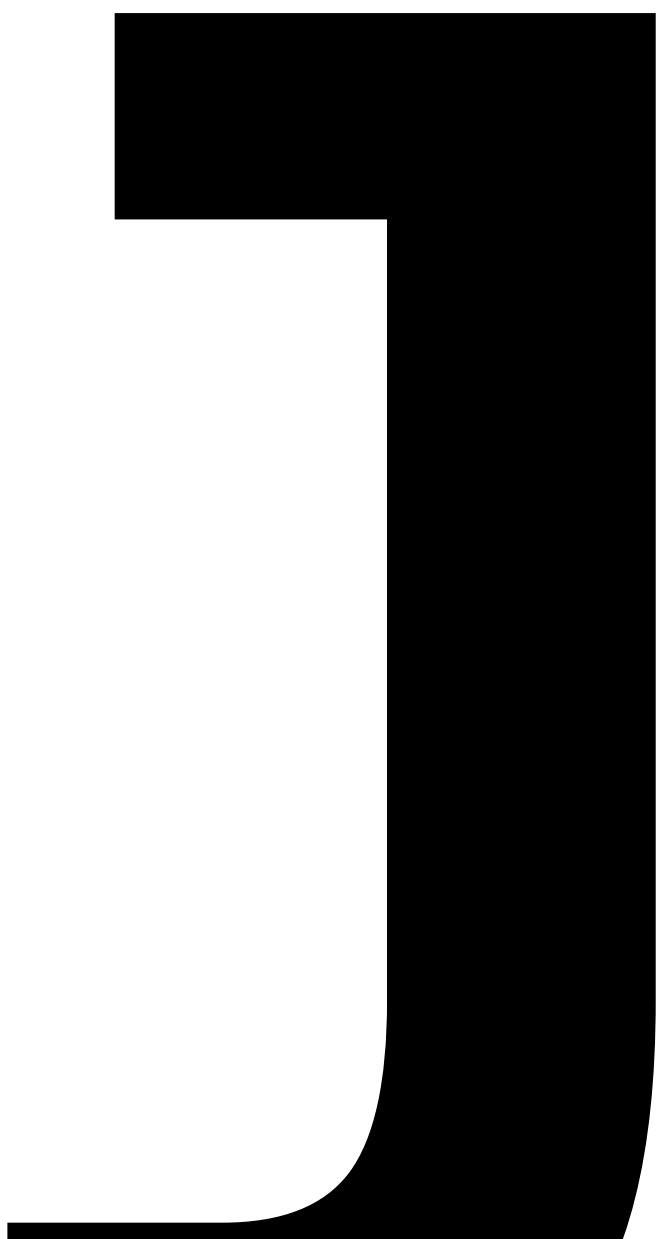
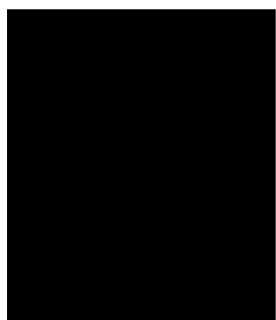
**5**





**r**







**e**



**o**





**e**



**r**



**K**



**5**





**J**



**e**



**n**



**o**





**e**



**r**







**5**





**Q**



**e**







**n**



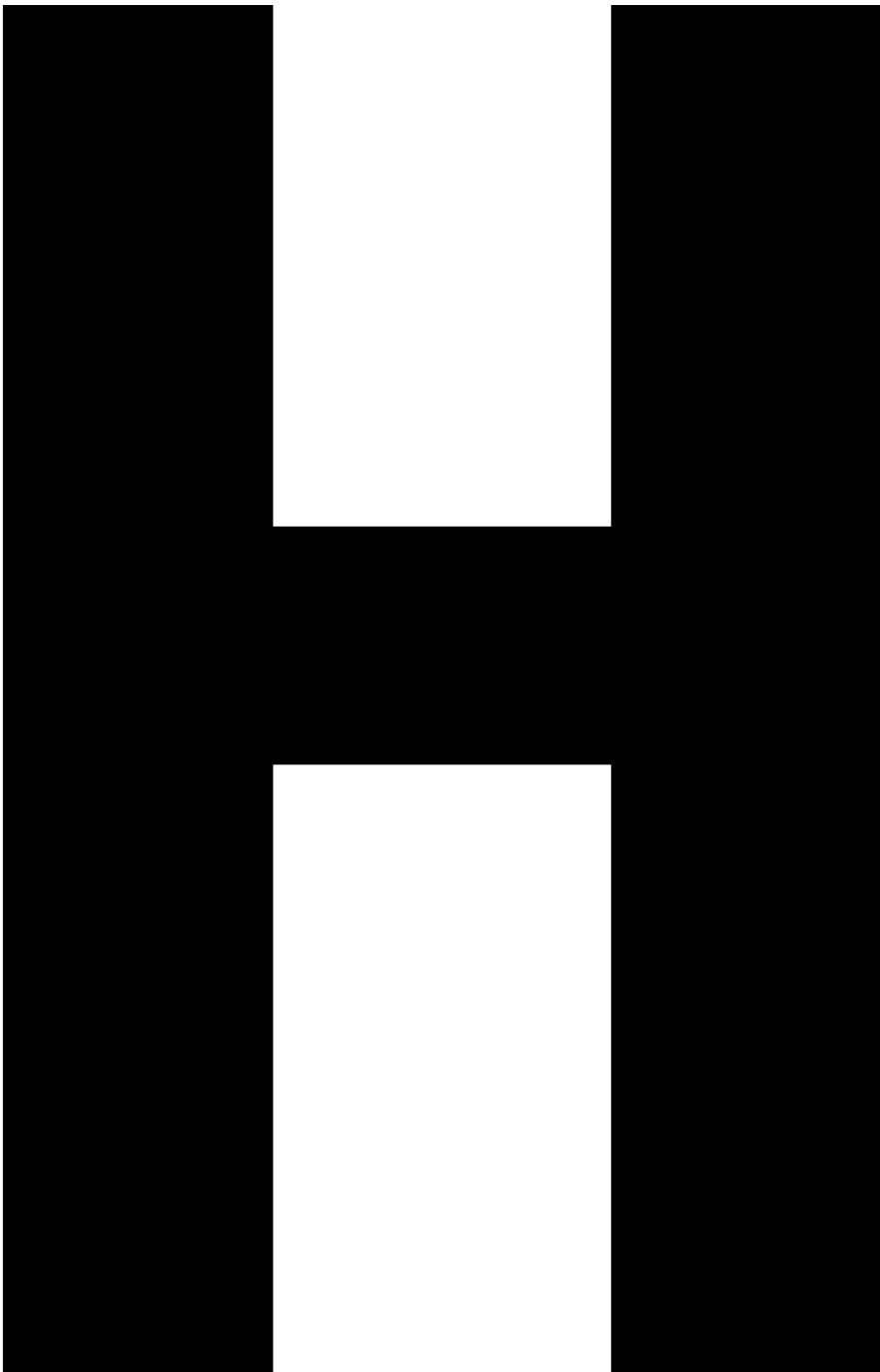


**e**



**m**







**e**









**J**







**Q**





**e**



**n**



**Q**



**e**





**w**







**o**



**m**





**e**











**S**









**m**













**w**

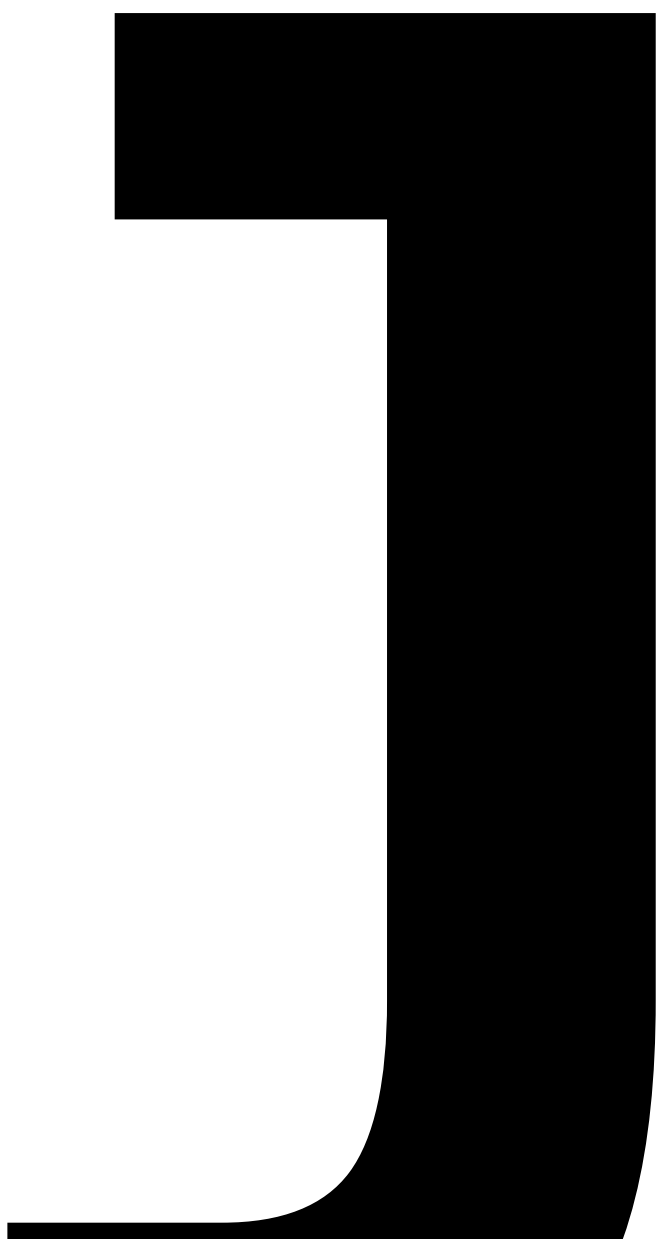
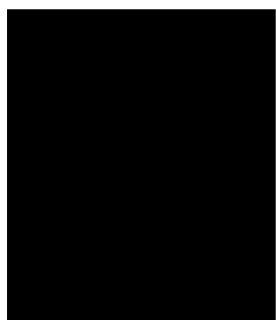


**5**



**r**









**e**



**o**



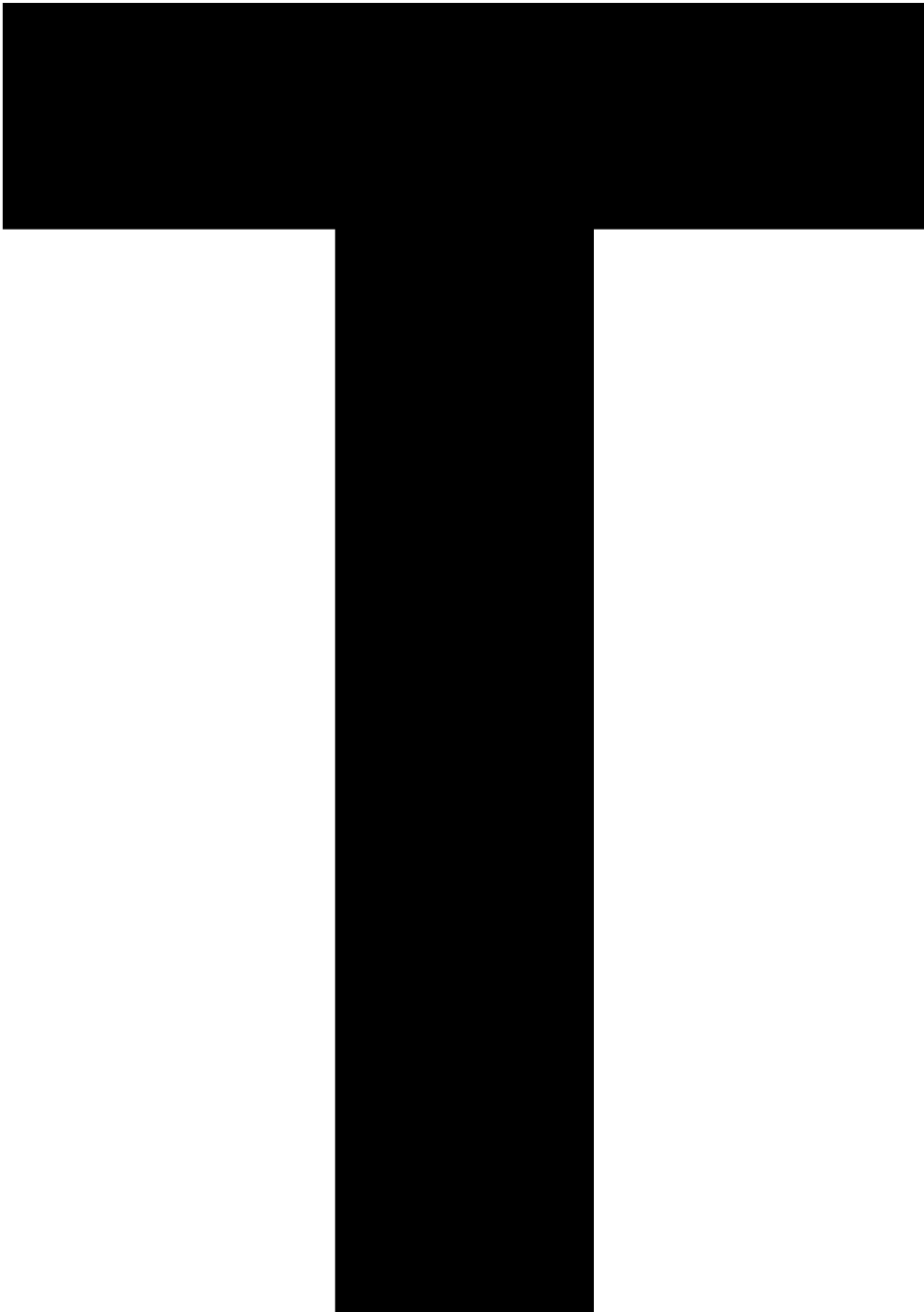
**e**



**r**









**5**



**Q**



**o**





**e**



**S**



**J**



**5**





**h**



**r**



**e**



**S**





**e**

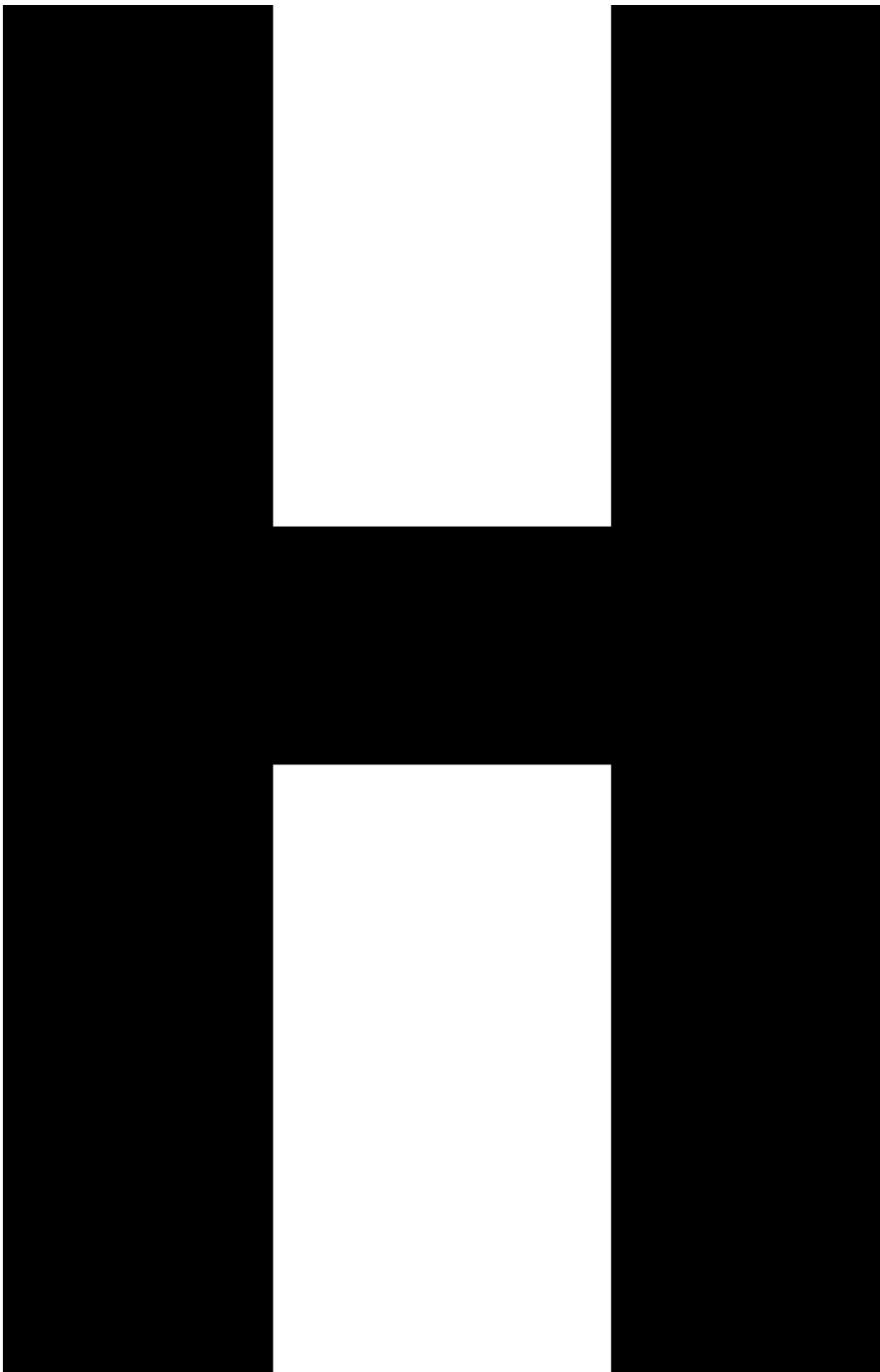






**n**









**e**







**J**









**Q**



**e**



**n**









**5**



**Q**







**M**





**5**



**n**



**S**









**h**



**r**







**e**





**10**



**o**



**e**



**n**





**J**







**S**



**e**



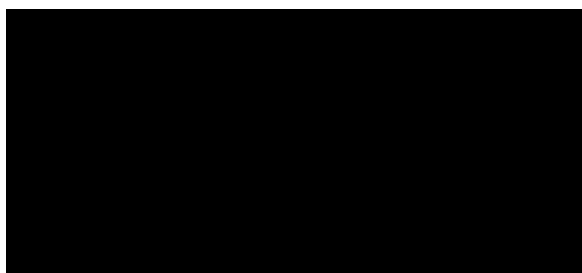




















**M**



**5**



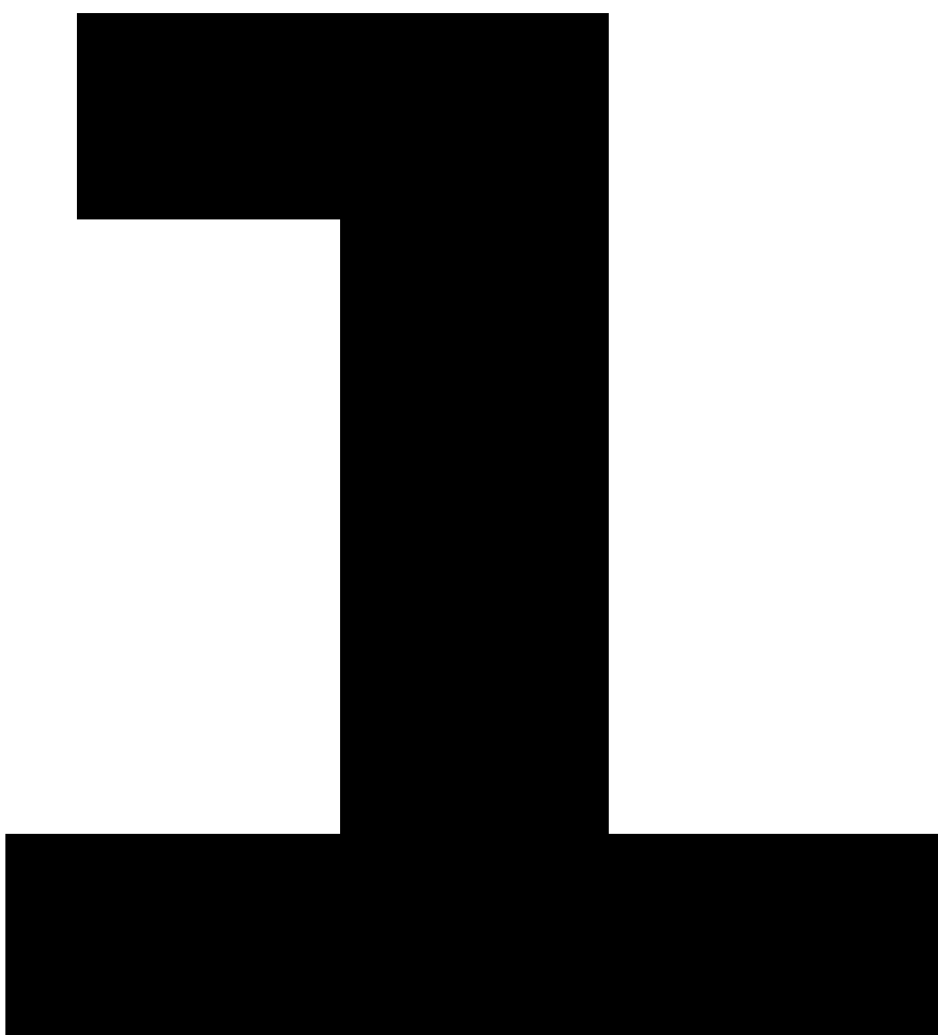
**r**











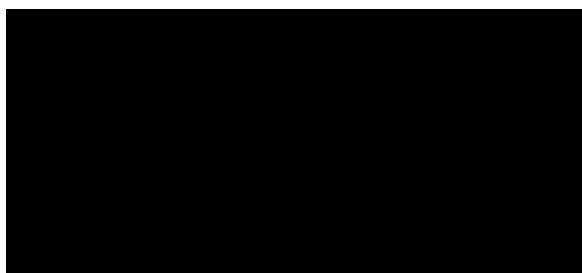


**n**





















**e**









**n**



**h**



**5**



**r**



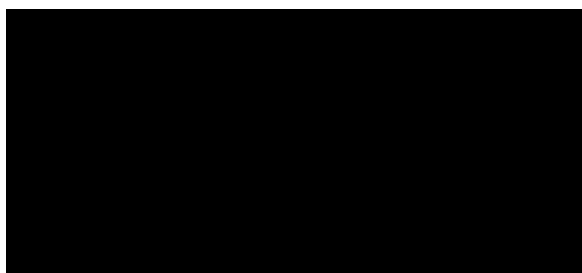


**o**

















**o**



**e**



**r**



**P**





**e**







**e**



**r**





**u**



**n**



**o**



**P**





**5**



**u**



**J**









**5**



**Q**







**D**





**e**



**n**



**B**



**5a**





**u**



**e**



**r**



**n**





**w**



**5**



**r**



**S**









**h**







**n**









**m**



**m**



**e**





**r**



**10**



**e**









**5**



**n**



**n**













**o**



**5**



**S**





**S**







**n**



**o**





**e**



**r**



**M**

















**e**



**o**





**e**



**S**



**M**



**5**









**m**







**n**





**5**







**e**



**S**





**e**







**n**



**K**







**5**



**J**







**e**





**e**







**n**



**10**





**r**



**u**







**h**





**e**



**r**













**J**



**Q**







**e**









**U**



**n**



**o**





**M**







**n**



**u**





**S**







**e**



**m**





**PO**



**e**



**r**



**5**









**u**



**r**



**e**





**n**



**n**



**5**



**n**





**n**







**e**



**m**





**5**



**n**



**S**



**PO**





**r**



**5**







**h**





**J**











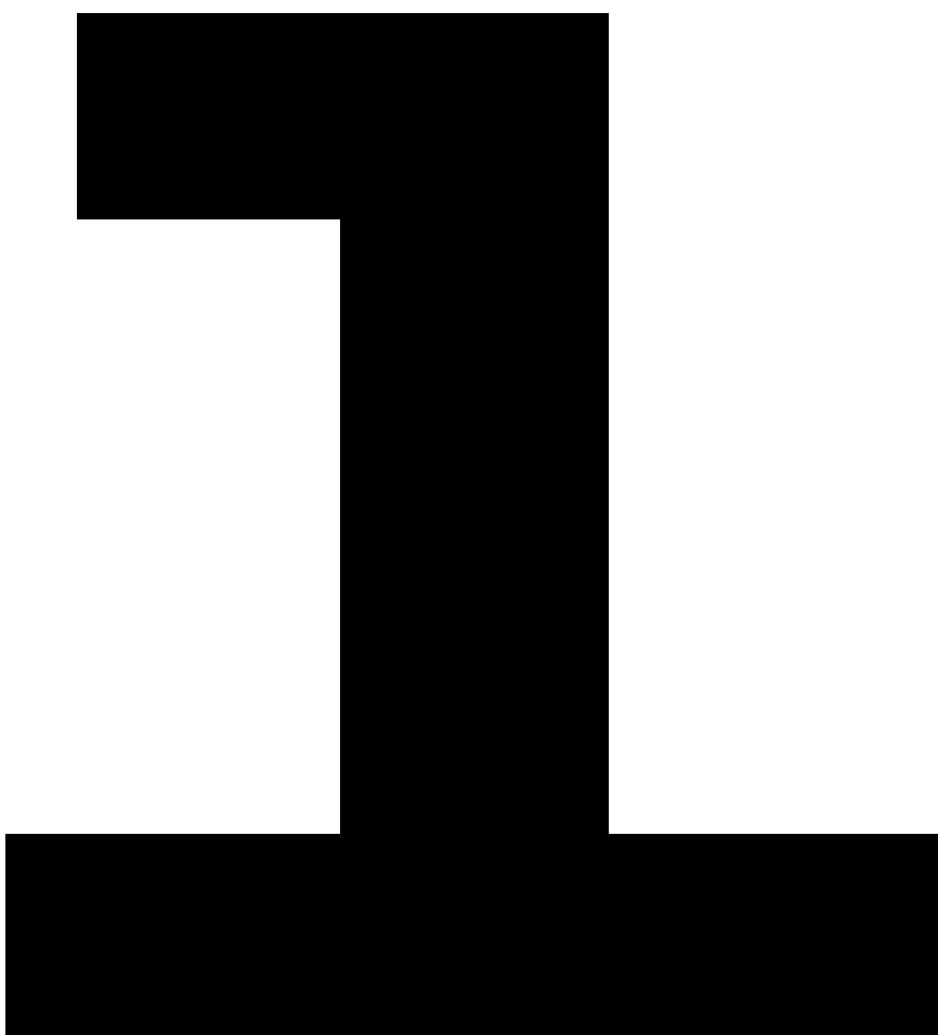
**h**













**S**









**e**



**m**



**PO**



**e**





**r**



**5a**







**u**





**r**



**e**



**n**









**U**



**n**



**Q**



**S**









**m**













**w**



**u**



**r**



**o**





**e**



**n**



**5**



**u**





**S**



**o**



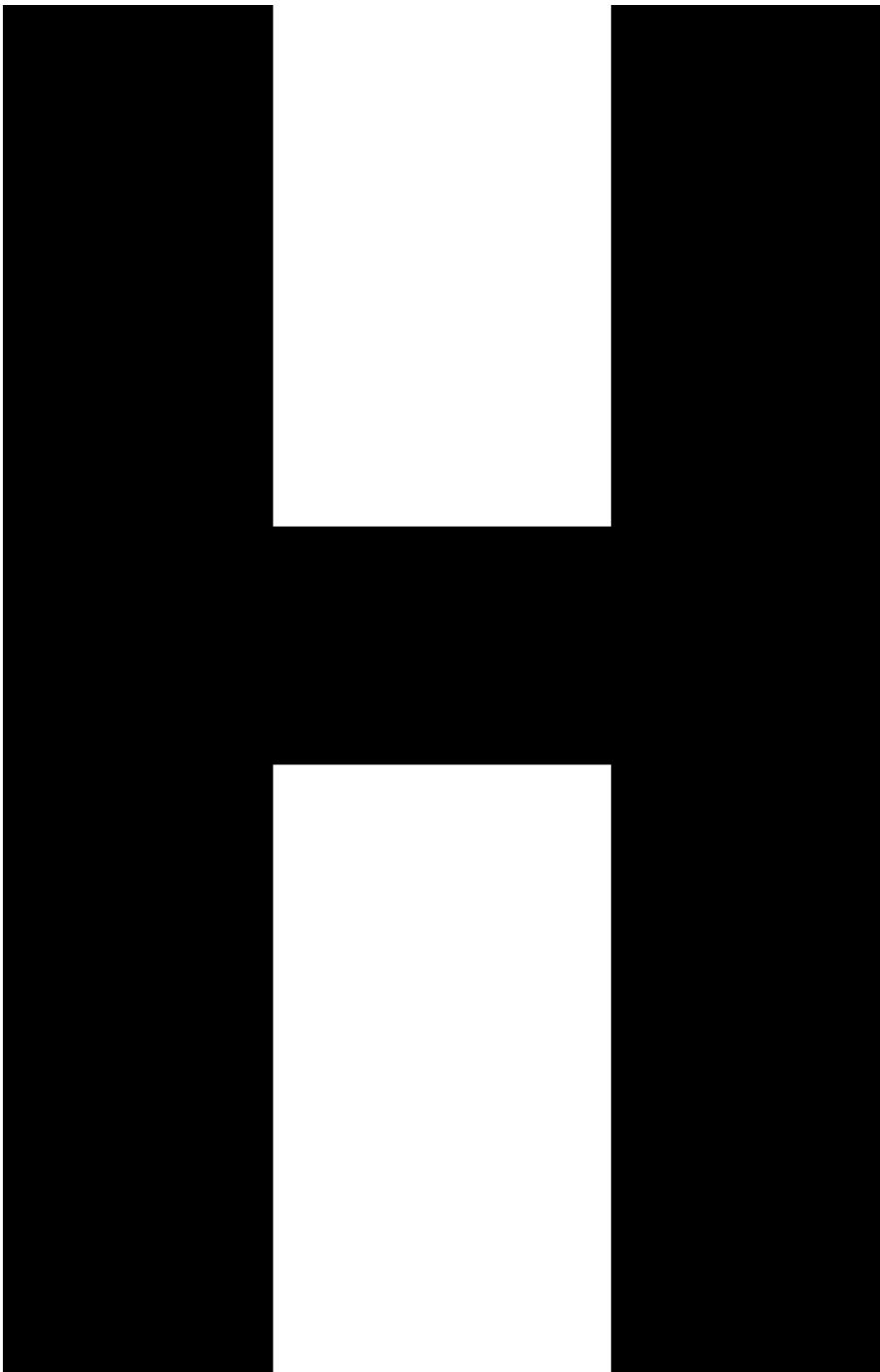
**e**



**n**









**e**







**J**









**Q**



**e**



**n**









**5**



**Q**



**e**





**n**



**e**







**n**









**5**







**h**













**S**



**h**





**e**







**J**









**Q**



**e**



**n**









**5**



**Q**



**e**









**r**



**e**



**Q**













**n**



**5**



**J**





**5**



**u**







**h**













**S**









**5**



**Q**



**e**



**Q**





**e**



**n**



**5**



**n**





**n**











**M**









**r**



**S**









**n**



**o**



**5**



**J**





**J**



**e**



**r**



**o**









**n**



**Q**



**S**









**e**







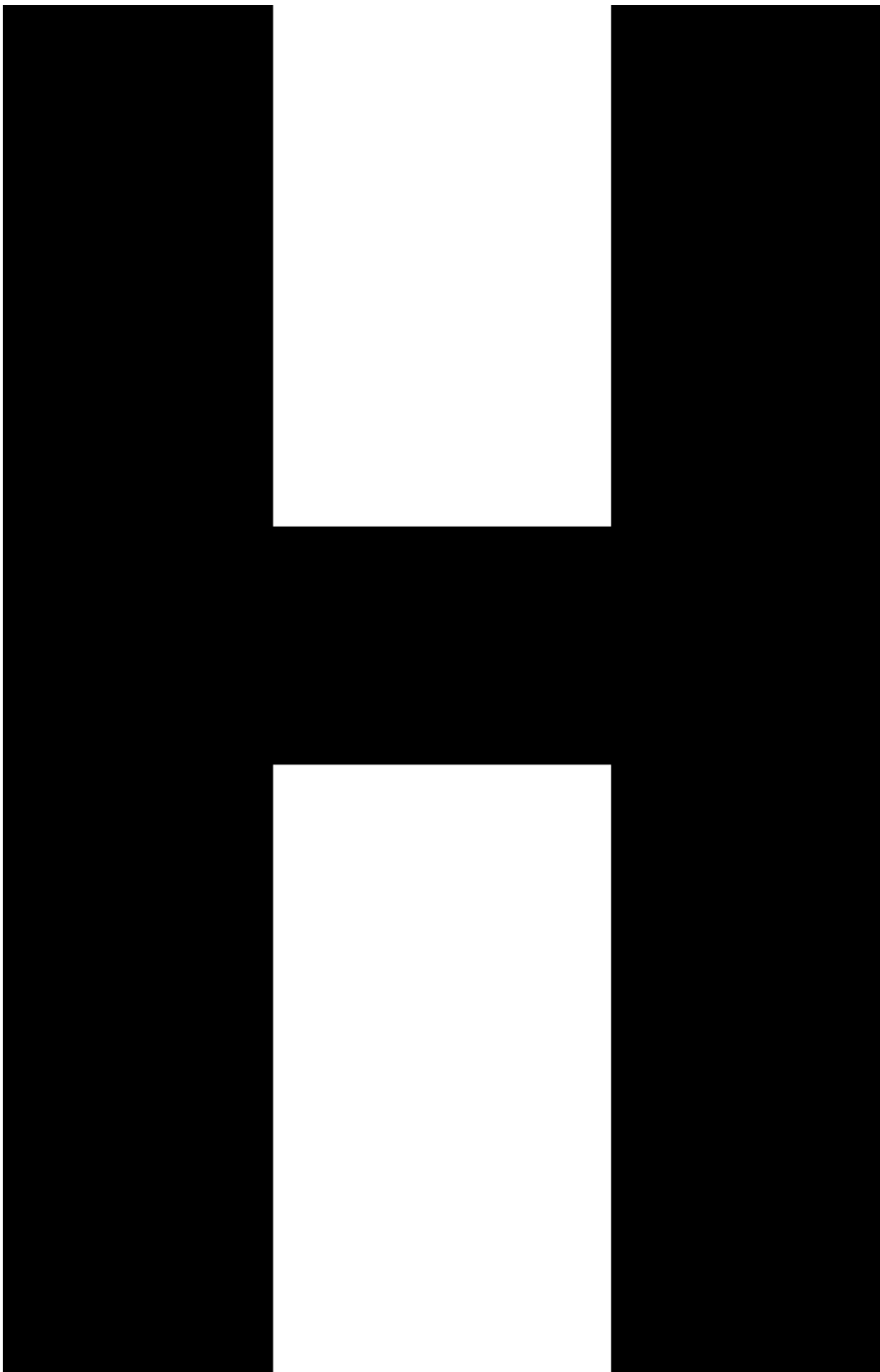
**n**





**e**







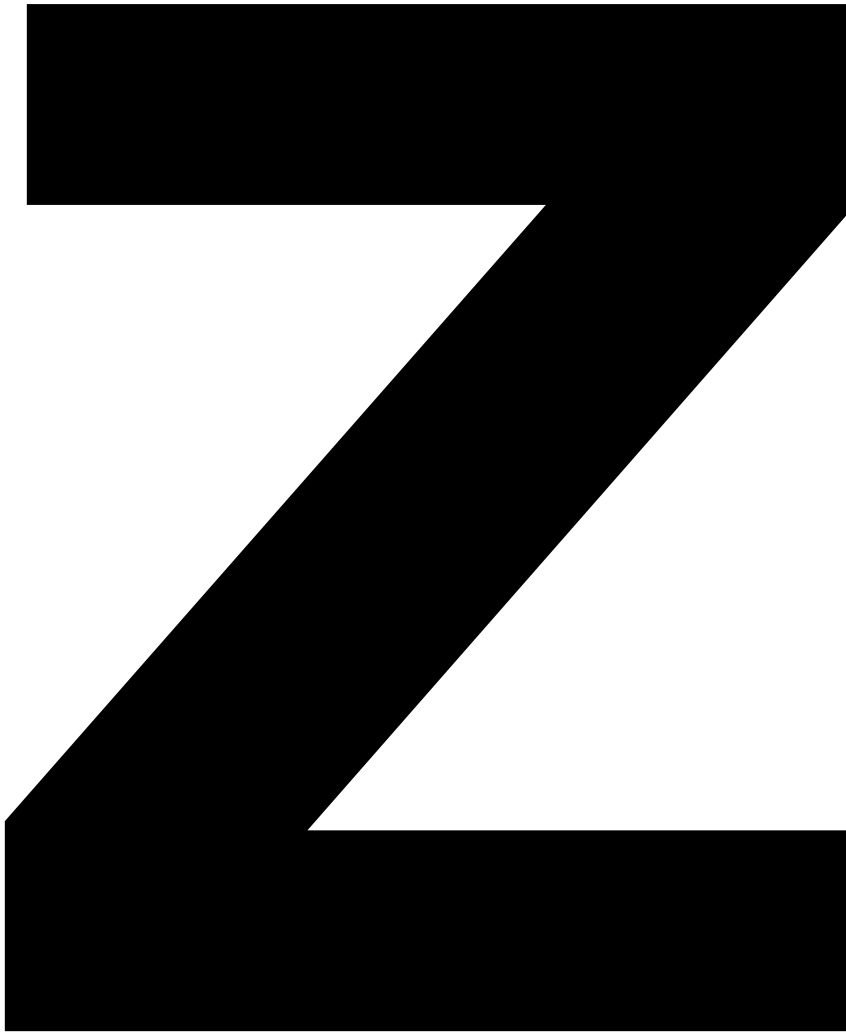














**e**



**h**



**e**









**J**







**Q**





**e**



**n**







**5**





**Q**



**e**



**10**



**e**









**5**



**n**



**n**













**w**



**5**





**r**



**u**



**m**



**o**









**e**



**S**



**e**













**n**

















**S**



**h**





**e**







**J**









**Q**



**e**



**n**









**5**



**Q**



**e**









**m**



**M**



**5**









**n**



**u**



**n**



**S**





**e**











**V**









**e**



**J**



**e**





**n**



**J**



**5**



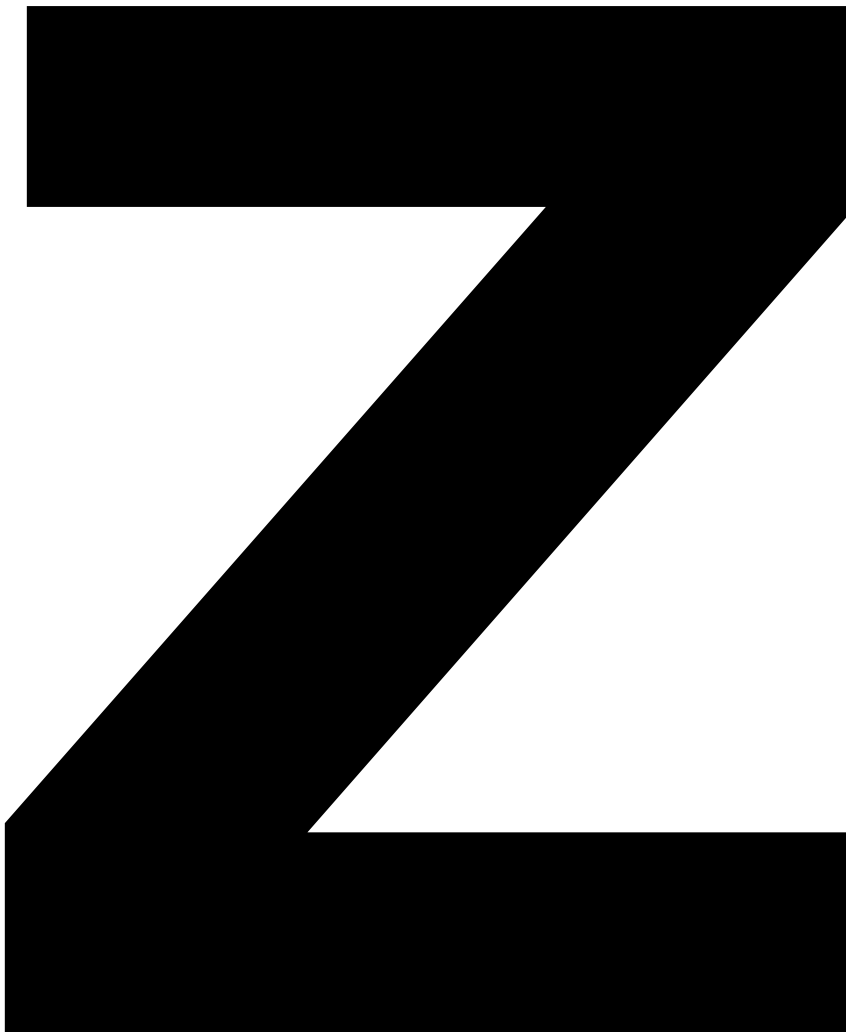
**h**





**r**







**e**



**h**





**n**







**e**



**n**





**S**



**e**



**J**



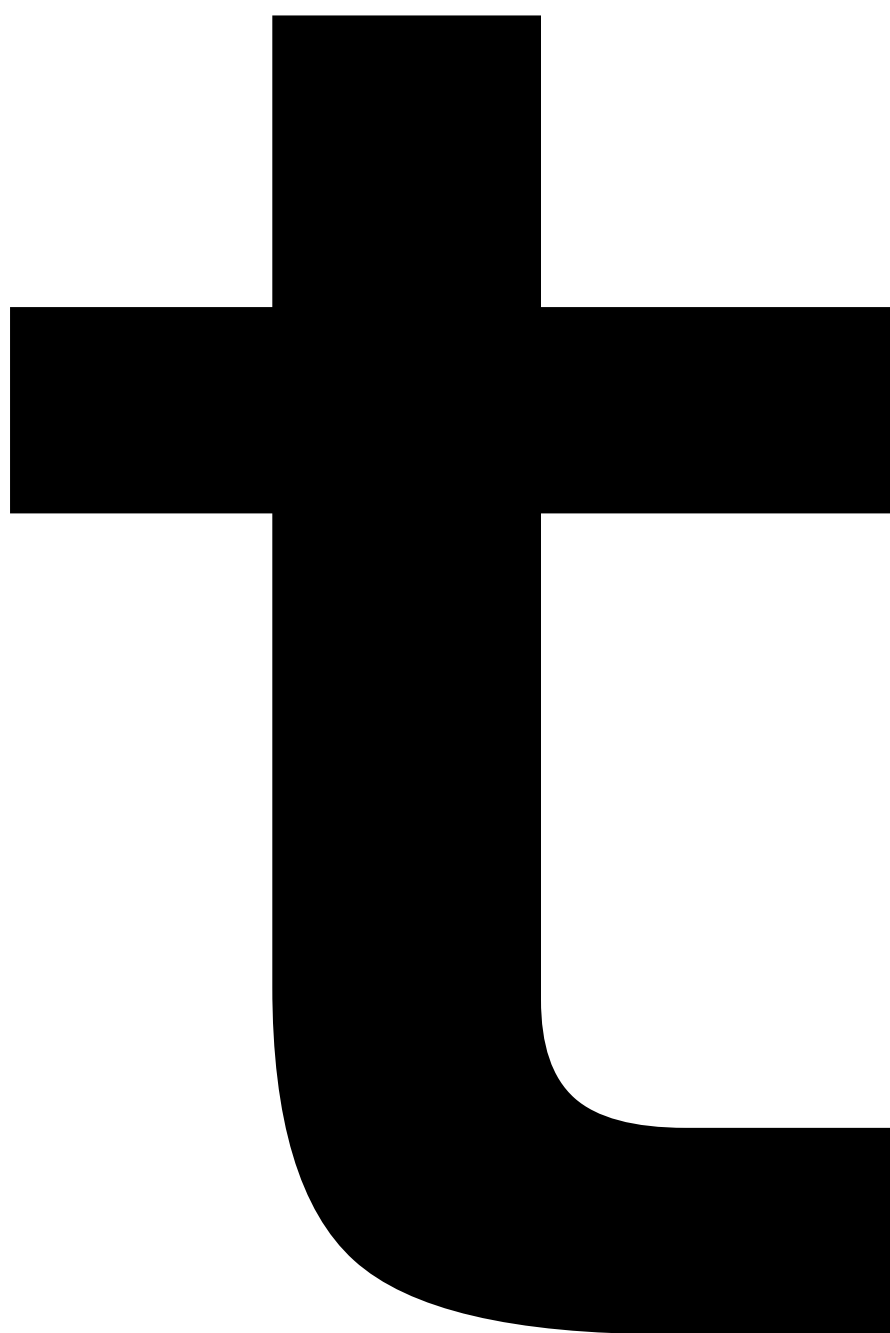
**10**





**S**











**n**





**o**



**e**



**n**



**w**









**r**



**m**



**e**









**n**



**S**



**e**





**J**



**n**









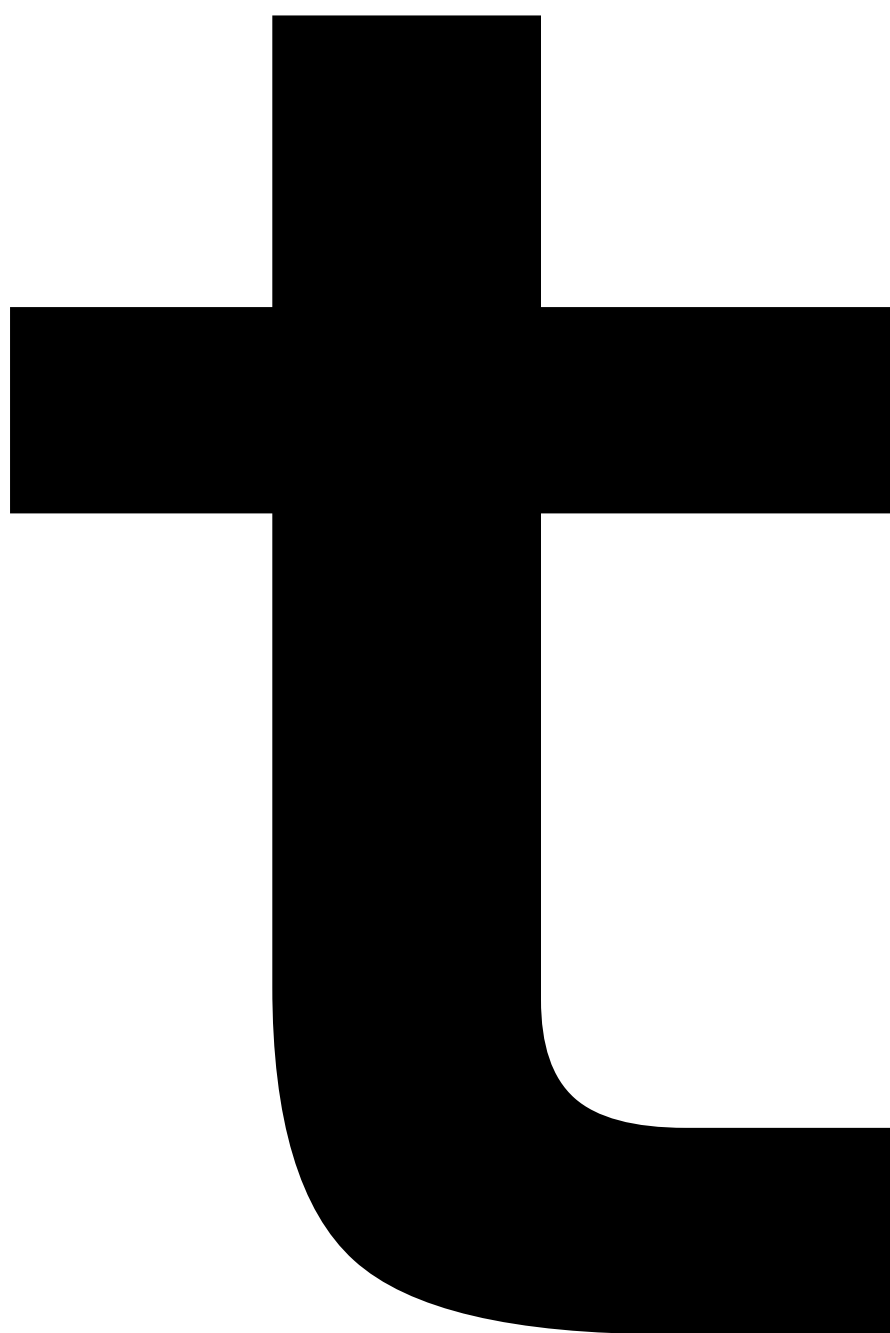
**5**





**J**







**e**



**r**





**w**



**e**



**r**



**o**





**e**



**n**













**5**



**n**



**n**













**h**



**5**



**u**









**h**



**n**













**h**







**e**





**r**







**J**





**5**





**r**



**e**



**n**





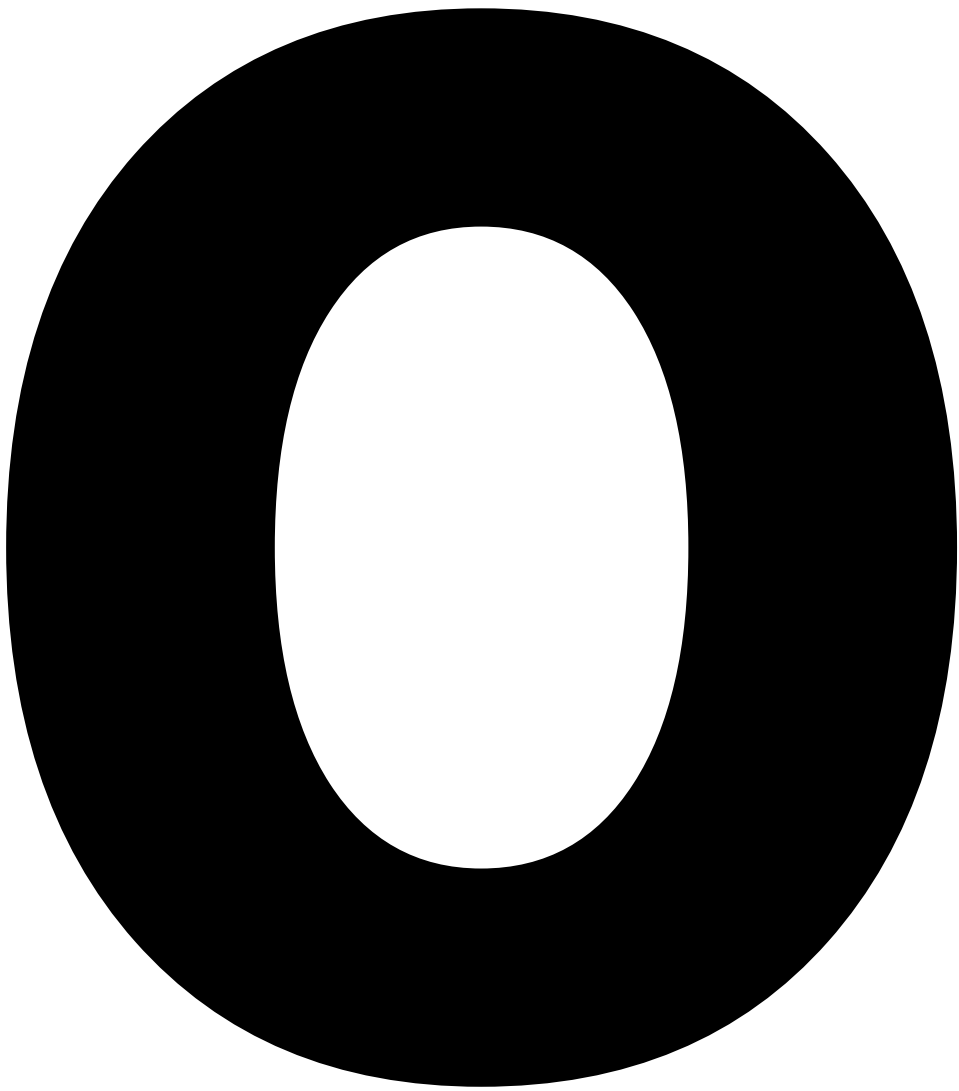






**J**







**S**



**e**



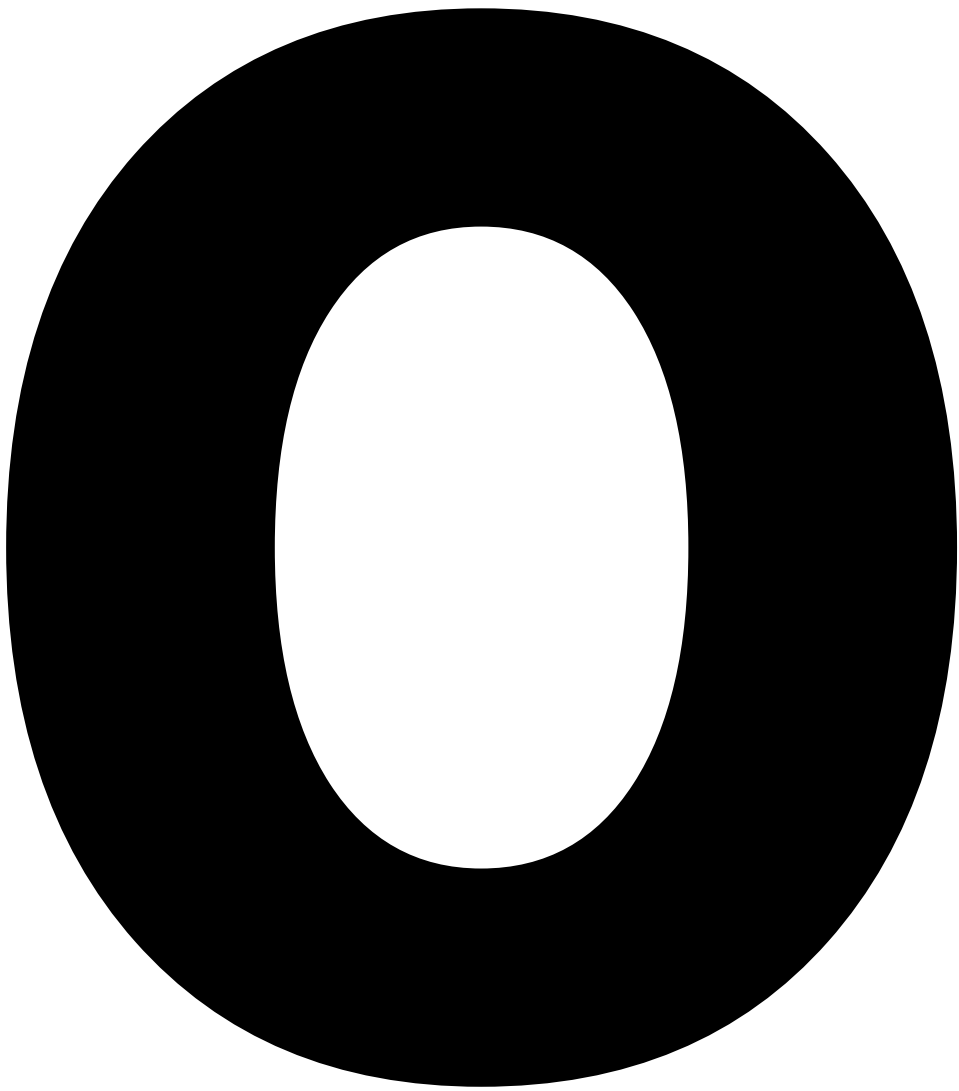






**K**







**w**





**5**







**S**









**h**

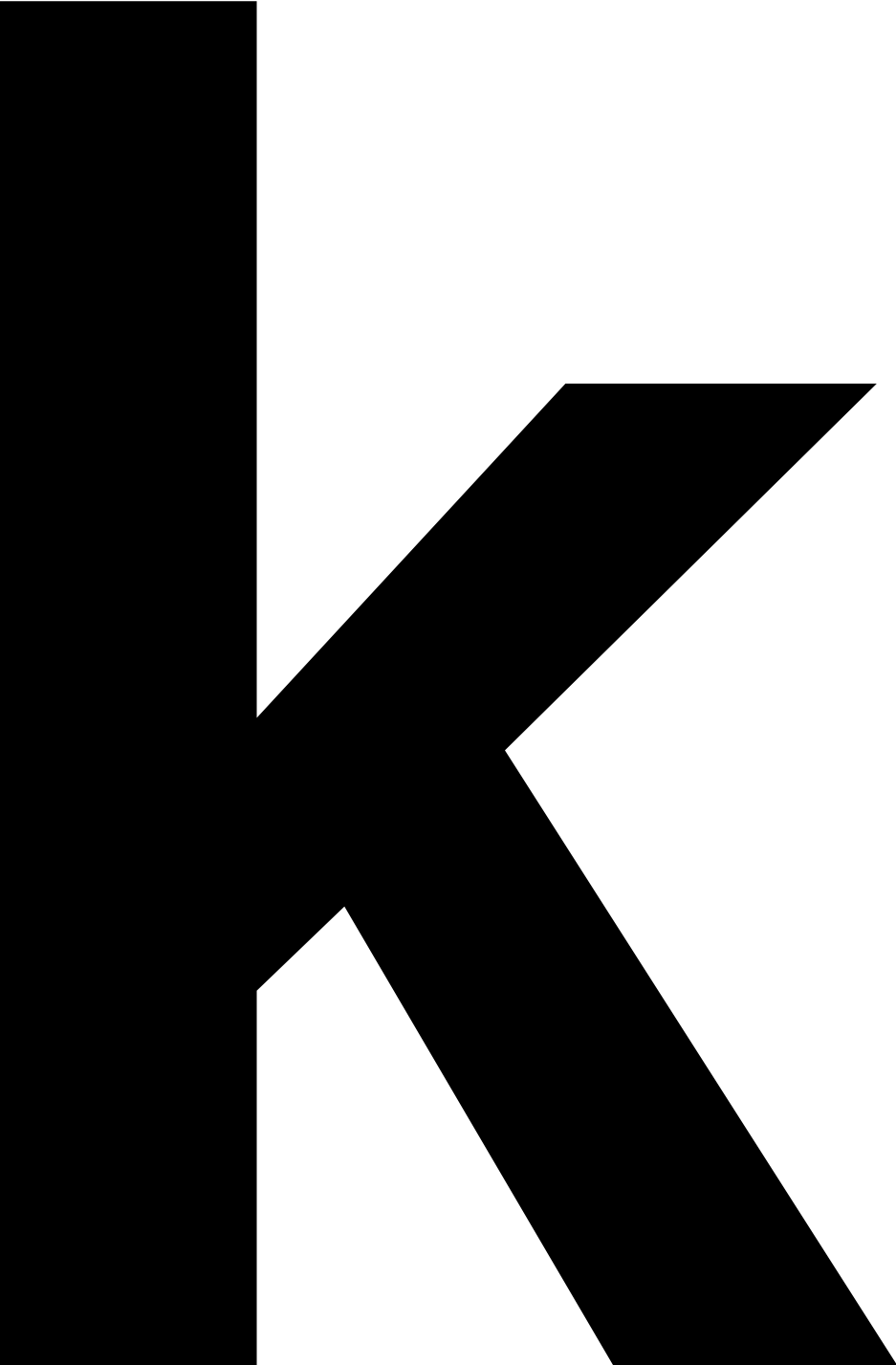






**5**

















**V**



**e**





**r**



**N**



**5**









**u**



**r**



**S**



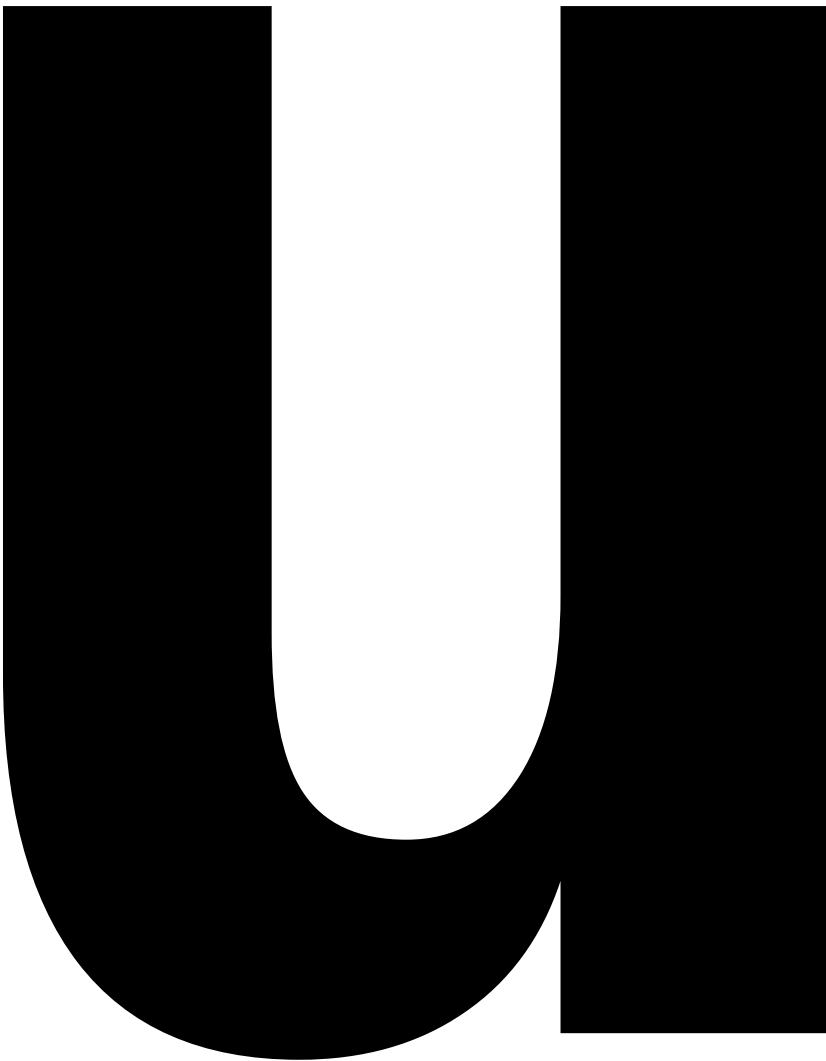






**h**

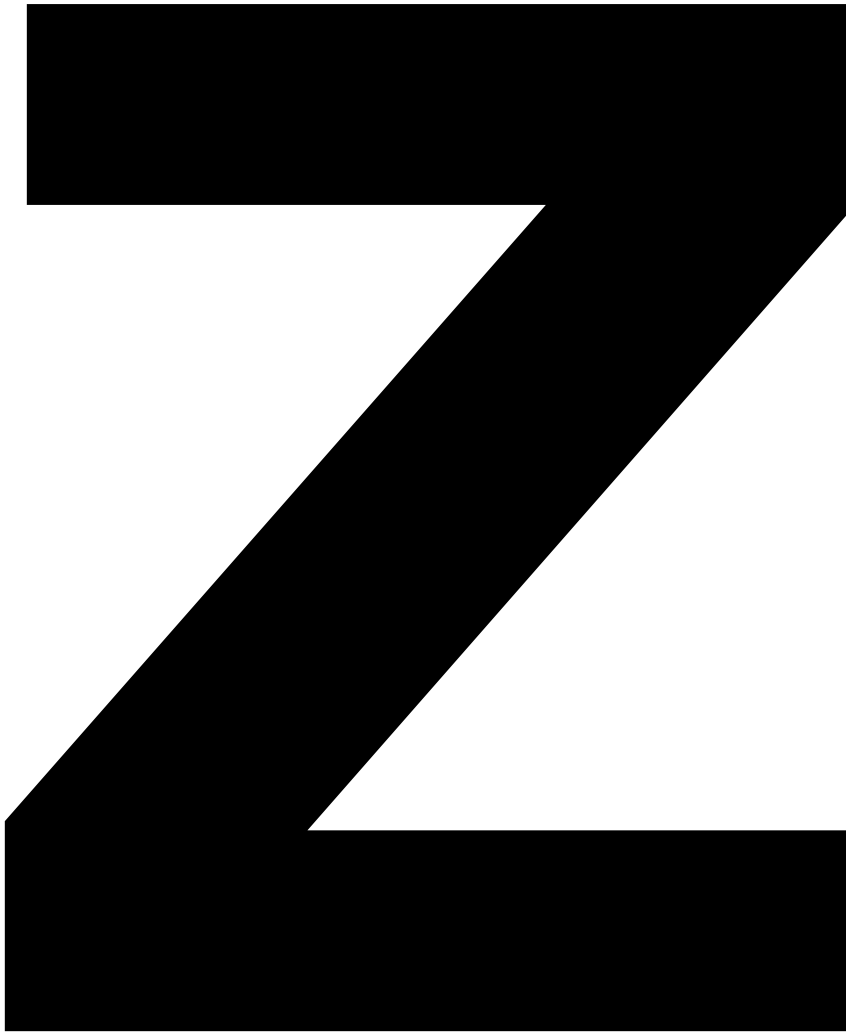
















**e**



**r**







**Q**





**u**







**e**



**r**





**N**



**5**







**u**





**r**



**10**



**e**







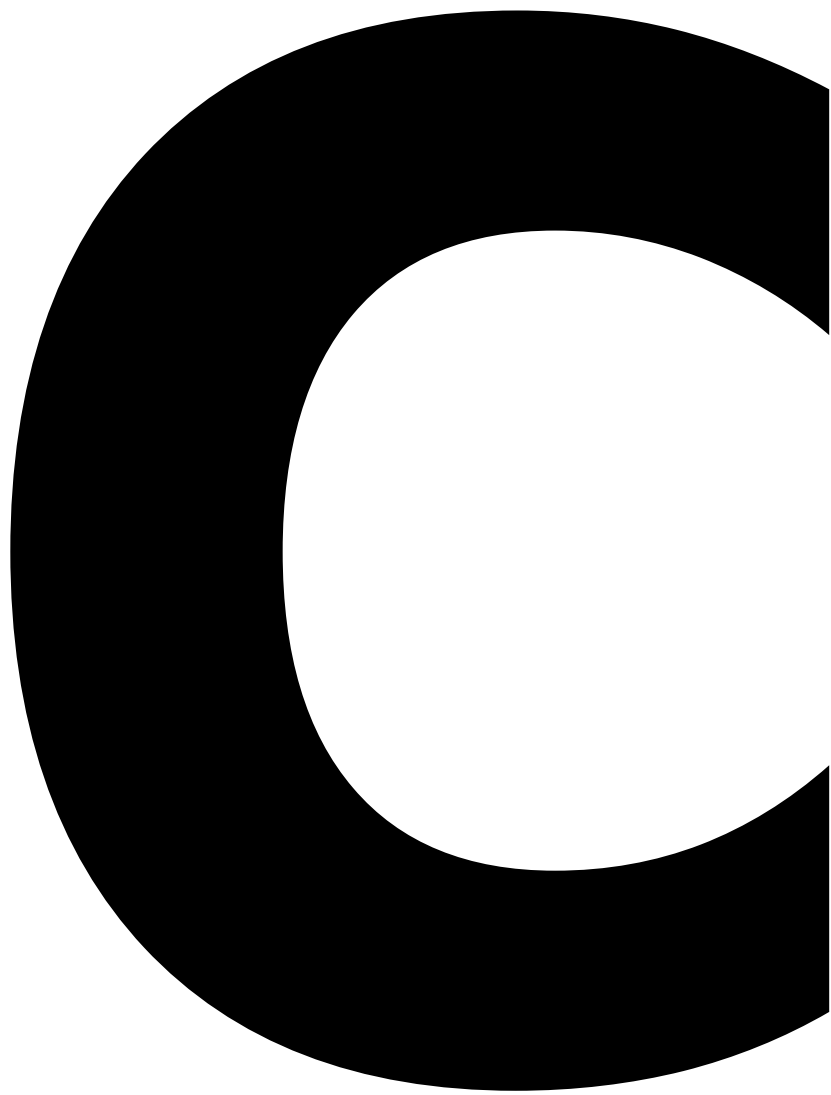


**10**



**5**







**h**









**e**



**r**



**u**





**n**



**o**



**u**



**n**





**5a**



**10**



**h**





**5**





**n**



**Q**







**Q**





**e**



**r**



**K**



**J**









**m**



**5a**



**w**









**S**



**S**



**e**



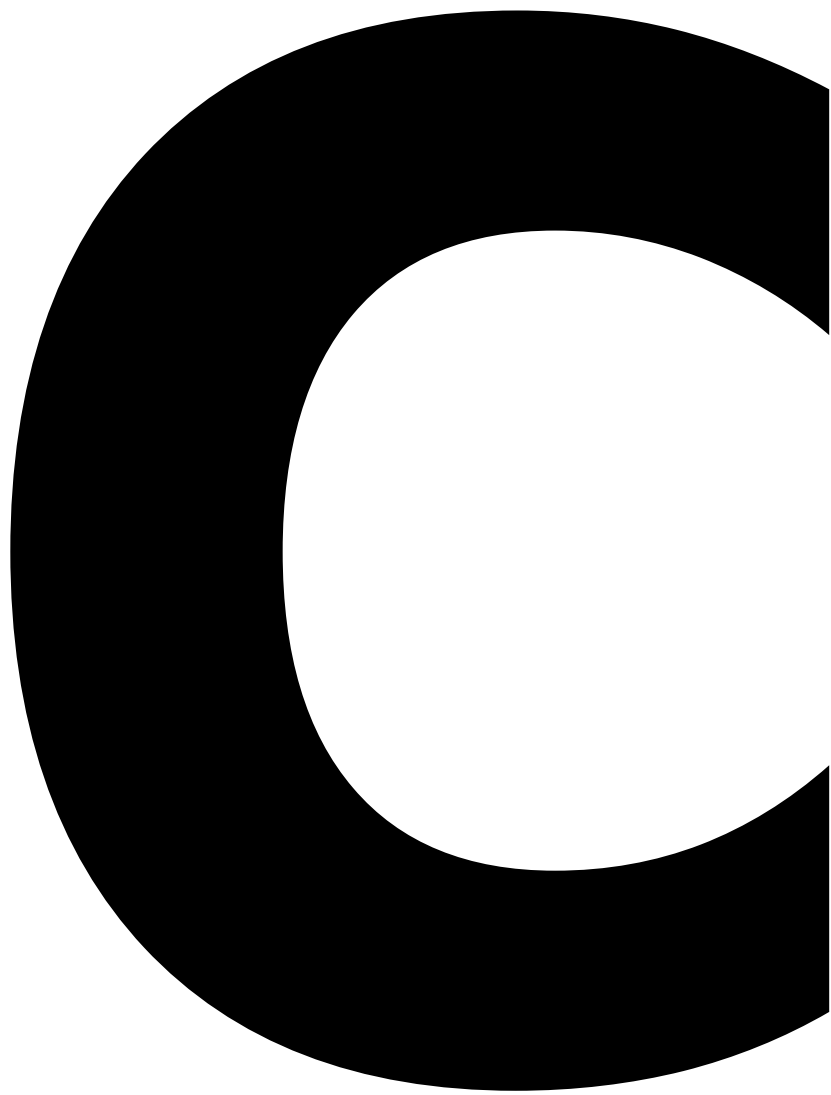


**n**



**S**







**h**





**5**











**J**





**e**



**r**

