

**Das Umweltbundesamt – staatlich  
verordnete Klima-Doktrin.**

**Faktencheck zur UBA-Broschüre “Und  
sie erwärmt sich doch“ Erster Teil**

geschrieben von Lüdecke | 29. Mai 2013

## **Veranlassung und Inhalt der EIKE Replik**

**Im “Daily Online“ thematisierte  
David Rose am 25. Mai 2013 einen  
kürzlich veröffentlichten Bericht  
des regierungsamtlichen britischen  
Met Office, der feststellt, dass die  
*“globale Erwärmung vor 16 Jahren  
geendet hat“*,  
was bedeutet, dass  
*“die Pause nun schon etwa so lange  
andauert wie die vorhergehende  
Warmphase zwischen 1980 und 1996“*.  
Die UBA-Schrift “Und sie erwärmt  
sich doch“ vom Mai 2013 (hier)  
spielt auf eine Aussage von Galilei  
an, der sie als Querdenker gegen den  
Zeitgeist formulierte. Hier ist**

**dieses Zitat angebracht, denn das Umweltbundesamt bewegt sich NICHT. Der von der profitierenden Klimawissenschaft den Medien und der Politik angediente Zeitgeist von der globalen Erwärmung wird unbekümmert aller neuen Erkenntnisse beibehalten. Dies soll angesichts der immer massiveren Kritik nachdenkender Bürger offenbar helfen, dem Alarmismus über anthropogene Klimakatastrophen neue Nahrung zu geben und irrationale Urängste zu schüren (s. Titelbild). Widersprechende Fakten bleiben, weil unerwünscht, nach wie vor unerwähnt. Sie werden in unserem Faktencheck der regierungsoffiziellen Agitation gegenübergestellt. Zur Vermeidung unnötiger Wiederholungen werden die maßgebenden Aussagen des UBA in den folgenden 10 Abschnitten besprochen:**

- 1. Allgemeines zum Begriff Klima und Klimaänderungen.**

- 2. Die Änderung der globalen Mitteltemperatur im 20. Jahrhundert.**
- 3. Extremwetterzunahmen?**
- 4. Wie groß ist der menschengemachte (anthropogene) Beitrag zur jüngsten Klimaänderung?**
- 5. Was trägt die Sonne zu Klimänderungen bei?**
- 6. Änderungen der Gletschermassen.**
- 7. Die Auswirkungen von anthropenem CO<sub>2</sub>.**
- 8. Sind Klimamodelle zuverlässig?**
- 9. Erwärmung oder Abkühlung, was ist vorteilhafter?**
- 10. Gibt es einen wissenschaftlichen Konsens?**

**Wir bringen unseren Faktencheck in 3 Folgen: Folge 1 – Themenschwerpunkte 1 bis 4, Folge 2 – Themenschwerpunkte 5 bis 7, Folge 3- Themenschwerpunkte 8 bis 10. Die vollständige EIKE-Replik auf die UBA-Broschüre ist in jedem Teil als pdf angehängt.**

**Die Autoren**

**Allgemein**

**es zum**

**Begriff**

# **Klima und Klimaänderungen**

**(Kap. 1,  
2 der UBA**

**Schrift) :**

**Das UBA**

**zählt**

**vermutete**

**und**

**bekannte**

**physikalische**

**Antriebe**

**von**

**Klimaänderungen**

**auf. Es  
unterlässt  
t  
allerding  
s zu  
erwähnen,**



**dass es  
bis heute  
weitestge  
hend  
unbekannt  
ist, wie**

**diese**

**Antriebe**

**die**

**beobachte**

**ten**

**Klimaände**

**rungen  
bewirken .**

**Dazu ist**

**das**

**globale**

**System**

**von**

**Atmosphä**

**e,**

**Hydrosphä**

**re,**

**Biosphäre**

**,'  
Kryosphär  
e und  
Pedosphär  
e zu  
komplex.**

**Von  
Details,  
wie  
beispiels  
weise  
kurzfrist**

**igen**

**klimate**

**hen**

**Auswirkungen**

**gen von**

**extremen**

**Vulkanaus**

**brüchen**

**abgesehen**

**, sind**

**bis heute**

**die**



**einzigsten  
bekanntesten  
Ursachen  
von  
Klimaänderungen**

**die**

**berühmten**

**Milankovi**

**tch-**

**Zyklen**

**[1], [2].**

**Die**

**Milankovi**

**tch-**

**Theorie**

**erklärt**

**aber**

**lediglich**

**die in**

**grob**

**100.000**

**Jahren**

**Perioden**

**änge**

**aufzutreten**

**den Warm-**

**und**

**Kaltzeiten**

**n, wobei**

**selbst**

**hier**

**keine**

**völlige**

**wissensch**

**aftliche**

**Einigkeit**

**besteht**

**[3].**

**Die UBA**

**Aussage**

**über die**

**Buschbrände in  
Australien  
ist  
sachlich  
falsch.**



**Diese**

**Brände**

**haben mit**

**Klimaänderungen**

**nichts zu**

**zusammenhängen.**

**tun.**

**Tatsächlich**

**ist**

**die**

**australische**

**Natur**

**auf die**

**Buschfeue**

**r**

**angewiese**

**n, denn**

**viele**

**Pflanzen**

**brauchen**

**die große**

**Hitze zur**

**Fortpflan-**

**zung:**

**erst**

**durch**

**Buschfeue**

**r**

**springen**

**die**

**Samenkaps  
eln auf  
(hier) .**

**Buschbrän  
de sind  
in**

**Australie  
n völlig  
normal  
und  
natürlich  
. Für die**

**ungewöhnl  
iche**

**Stärke**

**der**

**Brände**

**und ihre**



**Todesopfe  
r der  
jüngsten  
Jahre im  
Bundessta  
at**

**Victoria**

**waren**

**dagegen**

**"politisc**

**he"**

**Gründe ve**

**verantwortl  
ich. In  
dem  
betreffenden  
Zeitraum**

**regierten  
die  
Grünen in  
Victoria  
mit. Das  
Abräumen**

**des**

**Unterholz**

**es (fuel)**

**nahe an**

**Wohnsiedl**

**ungen**

**wurde**

**gesetzlich**

**h**

**verboten**

**und das**

**Siedeln**

**in**

**unmittelb**

**arer Nähe**

**des**

**Buschs**

**gefördert**

▪

**Obwohl Forstfachleute in der renommierten**



**ten**

**australis**

**chen**

**Zeitschri**

**ft "The**

**Australia**

**n"**

**eindringl**

**ich vor**

**den**

**Folgen**

**dieser**

**unsachgem**

**äßen**

**Umweltpol**

**itik**

**warnnten,**

**blieb die**

**Regierung  
Victorias  
bei ihrer  
Linie –  
mit den  
bekanntesten**

**Folgen**

**(hier) .**

**Die vom**

**UBA am**

**Ende von**

**Kap. 2**

**suggestierte**

**Auffassung,  
dass die**

**ohnehin**

**geringfügig  
igen**

**Temperatu  
ränderung**

**en des**

**20.**

**Jahrhunde  
rts**

**generell**

**schädlich**

**seien,**

**entbehrt**



**jeder**

**sachliche**

**n**

**Grundlage**

**. Hierzu**

**weisen**

**wir auf**

**das neue**

**Ergründen**

**der**

**Randgebiete**

**te der**

**Sahara  
hin. Die  
größte  
Trockenwü  
ste der  
Welt**

**schrumpft**

**. Dieser**

**Effekt**

**ist einem**

**regionale**

**n**

**Klimawandel, aber  
auch dem  
anstiegenden  
CO<sub>2</sub>-  
Gehalt**

**der Luft**

**zu**

**verdanken**

**(hier)**

**und**

**(hier) .**

**Die**

**Ände**



**rung**

**der**

**g l o b**

**aLen**

**Mitt**

**elite**

**mper**

**atur**



**im**

**20.**

**Jahr**

**hund**

**ert**

**Für**

**die**

**Peri**

**ode**

**des**

**20.**

**Jahr**

**hund**

**erts**

**zeig**



**t**

**die**

**glob**

**ale**

**HadC**

**rut -**

**Kurv**

**e**

**(hie**

**r)**

**eine**

**Temp**

**erat**

**urst**

**eige**

**rung**

**von**

**grob**

**0,8**

**°C,**

**von**

**1980**

**bis**

**2010**



**von**

**0,5**

**°C**

**an**

**(Bill**

**d**

**2) .**

**Die**

**UBA -**

**Auss**

**age**

**in**

**Kap .**

**3**

**über**

**das**

**20.**

**Jahr**

**hund**

**ert**

**“Das**

***Temp***

***o***

***der***



***Erwä***

***rmun***

***g***

***hat***

***in***

***diés***

*er*

*Peri*

*ode*

***deut***

***lich***

***zuge***

***n o m m***

***e n "***

**s o w i .**

**e**

**auf**

**S.**

**38**

**in**

**Kap .**

**6 “Z**

***umín***

***dest***



***seit***

***Ende***

***der***

***1070***

***er***

***Jahr***

**e**

***ist***

***die***

**Ände**

**run**

**der**

***bode***

***nnah***

***en***

***gLOB***

***aZEN***

***Mittt***

***elte***

***mp*er**

***atur***

***mit***

***natü***

***rlie***



***hen***

***Ein f***

***Lü s s***

***en***

***alle***

***in***

***ních***

***t zu***

***erkz***

**“  
ären**

**“**

**wi  
de**

**rspr**

**icht**

**dem**

**verg**

**leic**

**h**

**der**

**HadC**

**rut -**

**Kurv**

**e**

**mit**



**hist**

**oris**

**chen**

**Prox**

**i.**

**Temp**

**erat**

**ur re**

**i hen**

**und**

**ist**

**info**

**Uged**

**esse**

**n**

**fals**

**ch.**

**Offe**

**nbar**

**ist**

**dem**

**UBA**

**das**

**Date**



**nmata**

**eria**

**l**

**unbe**

**kann**

**t,**

**das**

**von**

**der**

**Nati**

**onal**

**Ocea**

**nic**

**and**

**Atmo**

**s p h e**

**r i c**

**A d m i**

**nist**

**rati**

**on**

**(NOA**

**A)**

**der**



**USA**

**der**

**wiss**

**ensc**

**haft**

**lich**

**en**

**Geme**

**inde**

**und**

**jede**

**m**

**inte**

**ress**

**iert**

**en**

**Laiie**

**n**

**frei**

**zugä**

**ngli**

**ch**

**ist**

**(hie**



**r) .**

**Die**

**zur**

**zeit**

**qual**

**ität**

**iv**

**wohl**

**best**

**e**

**Prox**

**y -**

**Reih**

**e,**

**die**

**knap**

**p**

**20000**

**Jahr**

**e**

**von**

**1973**

**bis**

**zum**



**Jahr**

**e 0**

**zurü**

**ckre**

**icht**

**,**

**wurd**

**e**

**aus**

**91**

**Einzig**

**eltre**

**i hen**

**( Ana**

**lyse**

**n**

**von**

**Baum**

**ring**

**en,**

**Stal**

**agmi**

**ten,**

**Sedi**



**ment**

**en, E**

**i s b o**

**hrke**

**rnen**

**uSw. ■**

)

dest

illi

**ert**

**und**

**von**

**den**

**Auto**

**ren**

**Chri**

**stia**

**nse**

**und**

**Ljun**

**gqvî**

**st**

**im**

**Jahr**



**e**

**2012**

**verö**

**ff en**

**tl ic**

**ht**

**(hie**

**r).**

**Sie**

**wird**

**von**

**weit**

**eren**

**Reih**

**en**

**welt**

**weit**

**best**

**ätzig**

**t.**

**Aus**

**ihr**

**sind**

**stet**



**hver**

**tret**

**end**

**folg**

**ende**

**Temp**

**erat**

**ursc**

**hwan**

**kung**

**en**

**zu**

**entn**

**ehme**

**n**

**(all**

**e**

**wert**

**e**

**aus**

**üblich**

**cher**

**line**

**arer**



**Reggr**

**essi**

**on**

**in**

**den**

**ange**

**gebe**

**nen**

**zeit**

**berere**

**iche**

**n) :**

**Temp**

**erat**

**urst**

**eige**

**run**

**in 5**

**Jahr**

**en**

**von**

**930**

**bis**

**935**



**n . Ch**

**r . :**

**+ 1 , 3**

°C

Temp

erat

**ur**st

**eig**e

**run**g

**in**

**87**

**Jahr**

**en**

**von**

**903**

**bis**

**990**

**n. Ch**

**r. : ■ ■**

**+ 1, 9**

**° C**

**Temp**

**erat**

**urab**



**fall**

**in 5**

**Jahr**

**en**

**von**

**1637**

**bis**

**1643**

**n. Ch**

**r. : ■ ■**

**- 1, 9**

**° C**

**Tats**

**ächz**

**ich**

**sind**

**zumi**

**ndes**

**t in**

**den**

**letz**

**ten**

**20000**

**Jahr**



**en**

**aus**

**der**

**Reih**

**e**

**von**

**Chri**

**stia**

**nse**

**/ L j u**

**n g q v**

**i s t ,**

**aber**

**auch**

**aus**

**weit**

**eren**

**Prox**

**y -**

**Reih**

**en**

**in**

**zahl**

**reie**



**hen**

**zeit**

**peri**

**ooden**

**Temp**

**erat**

**urään**

**deru**

**ngen**

**aufz**

**ufin**

**den,**

**die**

**zumi**

**ndes**

**t**

**ähnt**

**ich**

**star**

**k,**

**oft**

**aber**

**auch**

**stär**



**ker**

**und**

**schn**

**ette**

**r**

**ware**

**n**

**als**

**die**

**Temp**

**erat**

**urän**

**deru**

**ngen**

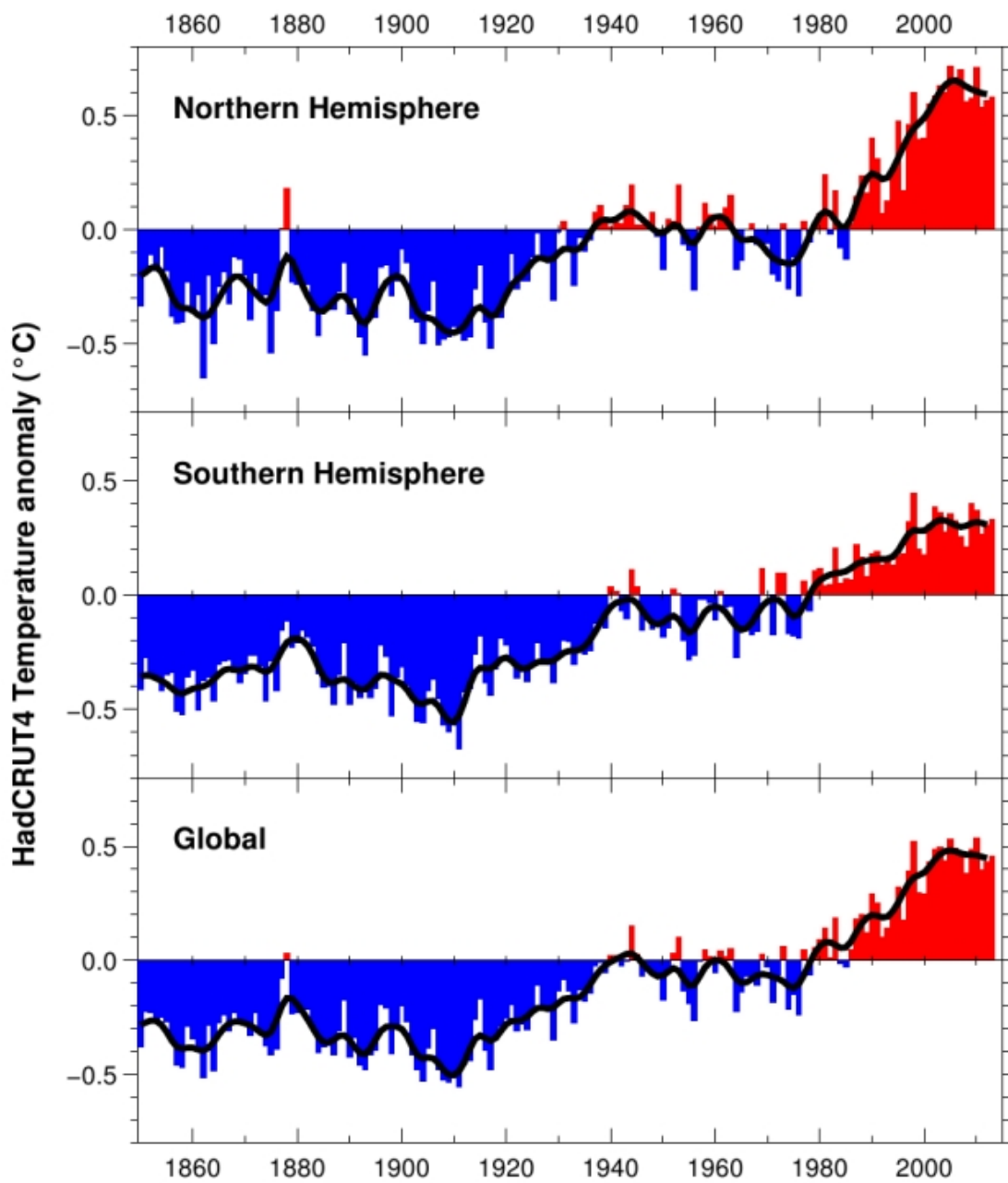
**im**

**20.**

**Jahr**

**hundert**

**ert.**



# Build



**2:**

**Global**

**allowe**

**ite**

**Mitt**

**elte**

**mpper**

**atur**

**en,**

**verö**

**ffen**

**tlíc**

**ht ,**

**vom**

**CRU ,**

**die**

**jü ng**

**ste**

**g l o b**

**a l e**

**A b k ü**

**h l u n**

**g**

**g e h t**



**aus**

**den**

**Dars**

**tell**

**unge**

**n**

**bere**

**its**

**deut**

**lich**

**herv**

**or.**

**Die**

**Auss**

**agen**

**des**

**UBA**

**über**

**eine**

**unge**

**wöhn**

**lich**

**e**

**Schn**



**e l l i**

**g k e i**

**t**

**und**

**Stär**

**ke**

**der**

**glaub**

**alen**

**E r w ä**

**r m u n**

**g i m**

**20.**

**Jahr**

**hundert**

**ert**

**ist**

**daher**

**r**

**sach**

**lich**

**fals**

**ch.**

**Alle**



Ände

runge

en

**des**

**20.**

**Jahr**

**hund**

**erts**

**lieg**

**en**

**im**

**Rahm**

**en**

**NATÜ**

**RLIC**

**HER**

**FLUK**

**tuat**

**ione**

**n.**

**Seit**

**ca. ■**

**16**

**Jahr**



**en**

**wird**

**wied**

**er**

**g l o b**

**a l w e**

**ite**

**Abkü**

**hɹun**

**g**

**geme**

**ssen**

**. ES**

**i st**

**f o l g**

**lich**

**zu**

**bet o**

**nen ,**

**dass**

**sowo**

**ht**

**die**

**Abkü**



**h -**

**lung**

**sper**

**iode**

**n im**

**20.**

**Jahr**

**hund**

**ert**

**als**

**auch**

**die**

**neue**

**und**

**noch**

**anda**

**uern**

**de**

**Abkü**

**h 7 un**

**g**

**der**

**jüüng**

**sten**



**16**

**Jahr**

**e**

**nich**

**t**

**mit**

**dem**

**stet**

**ig**

**anst**

**eige**

**nden**

**CO2**

**Geha**

**It**

**der**

**Atmo**

**sphä**

**re**

**zusa**

**mmen**

**pass**

**en .**





**3**





**EEX**



**tr**



**em**





**w e**



七

七



**er**



**zu**





**na**



**h m**



**en**







**(K**

**ap**



**4**

**de**

**r**

**WB**

**A**



**S c**

**hr**

**i**

**f**

七

)

**D**

**i**

**e**

**Ke**

**rn rn**



**au**

**S S**

**ag**

**e**

**de**

**S**

**UB**

**A**

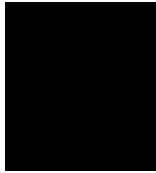


**wo**

**n**

**Ka**

**p**



**4**

**is**

七

**Sa**



**ch**

in

**ch**

**fa**

**LS**

**ch**



**S** **i**



**e**

**wi**

**de**

**rs**

**pr**

**ic**

ht

**n**

**i**



**ch**

七

**nu**

**r**

**de**

**r**

**ge**

**Sa**



**mt**

**en**

**me**

**te**

**or**

ol

**og**

**is**



**ch**

**en**

**Fa**

**ch**

in

**te**

**ra**

**tu**



**r**

**,**

**st**

**eil**

**rw**

**rw**

**er**

**tr**

**et**

**en**



**de**

**S**

**Be**

**is**

**p**

**i**

**erl**

**[**

**4**





**so**

**nd**

**er**

**n**

**au**

**ch**

**no**

**ch**



**de**

**m**

**IP**

cc



**Ka**

**um**

**et**



**wa**

**S**

**is**

七

**st**

**at**

**is**

七 立



**sc**

**h**

**so**

**rg**

**fä**

U

t

**er**

**u**



**nt**

**er**

**su**

**ch**

七

、

**al**

**S**

**di**



**e**

**we**

**rm**

**wt**

**et**

**en**

**ve**

**rä**



**nd**

**er**

**win**

**ge**

**n**

**in**

**de**

**n**



**Hä**

**wf**

**ig**

**ke**

立

止

**en**

**wo**

**n**



**EEX**

**tr**

**em**

**w e**

七

七

**er**

**er**

**e i**



**gn**

**is**

**see**

**n**

**de**

**r**

le

**t**

**z**



**te**

**n**

**Ja**

**hr**

**ze**

**hn**

**te**

(S



**tü**

**rm**

e

,

**To**

**rn rn**

**ad**

**OS**





**st**

**ar**

**kr**

**eg**

**en**



ü b

**er**



**sc**

**hw**

**em**

**mu**

**ng**

**en**

**us**

**Ww**







Hi

!

**er**

**Sa**

**gt**

**di**

**e**

**Fa**



**ch**

in

**te**

**ra**

**tu**

**r**

**win**

**d**



**da**

**S**

**IP**

**cc**

**ab**

**so**

**rw**

七



**E**

**i**

**nd**

**eu**

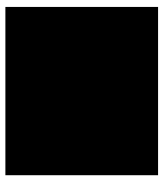
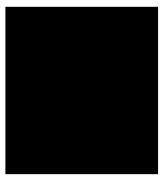
七 立

**ge**

**S**

**au**

**S**





**ES**

**S**

**IT**

**nd**

**b**

**i**

**S**

he

**ut**

**e**



**ke**

**in**

**e**

**EEX**

**tr**

**em**

**w e**

七

七



**er**

**zu**

**na**

**h m**

**en**

**au**

**f**

**z**

**wf**



**in**

**de**

**n**

**(h**

**ie**

**r)**

**win**

**d**



**(h**

**ie**

**r)**



**In**

**sb**

**es**

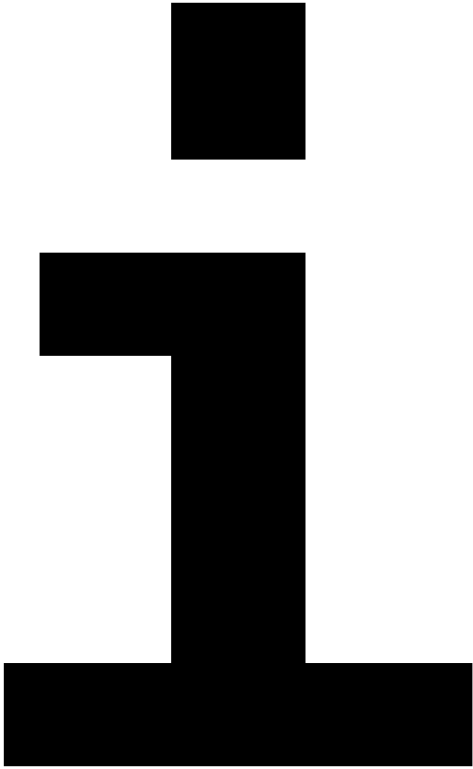
**on**



**de**

**re**

**be**



**de**

**r**

**ü b**

**er**



**sc**

**hw**

**em**

**mu**

**ng**

**sp**

**ro**

**bt**



**em**

**at**

**ik**

**k**

**we**

**rw**

**ec**

**hs**

**erl**



七

**da**

**S**

**WB**

**A**

**of**

**fe**

**nb**



**ar**

**di**

**e**

**ta**

**ts**

äc

**ht**

**ic**



**h**

**au**

**f**

**t**

**re**

**te**

**nd**

**en**

hö



he

**re**

**n**

**S c**

**h ä**

**de**

**n**

**mi**



七

**an**

**ge**

**bt**

**ic**

**h**

**gr**

ö ß



**er**

**en**

üü

**er**

**sc**

**hw**

**em**

**mu**



**ng**

**sh**

**öh**

**en**



**D**

**i**

**es**

**e**



**ge**

hö

**re**

**n**

**f r**

**e i**

in

**ch**





**wi**

**e**

**al**

le

hi

**st**

**or**



**is**

**ch**

**en**

**Ma**

**rk**

**en**

**au**

**f**



**eu**

**ro**

**pä**

**is**

**ch**

**en**

**FIL**

**us**



**sp**

**eg**

**erl**

**wä**

**nd**

**en**

**be**

le



**ge**

**n**

**(h**

**ie**

**r)**



**in**

**de**



**n**

**Be**

**re**

**ic**

**h**

**de**

**r**

**My**



**th**

**en**



**Da**

**di**

**e**

**ve**

**rm**



ö g

**en**

**S w**

**er**

**te**

**w e**

U

U

**w e**



立

止

**zu**

**ge**

**no**

**mm mm**

**en**

ha

**be**



**n**

**win**

**d**

**zu**

**de**

**m**

**au**

**S**



**PTL**

**at**

**zg**

**ruü**

**nd**

**en**

**we**

**rm**



**eh**

**rt**

**in**

ho

**ch**

**wa**

**S S**

**er**



**ge**

**fä**

**rod**

**et**

**en**

**Ge**

**b**

**i**

**et**



**en**

**ge**

**S**

**IT**

**ed**

**erl**

七

**wi**

**rod**





**S**

**IT**

**nd**

**S c**

**ha**

**de**

**ns**

**zu**



**na**

**h m**

**en**

**win**

**we**

**rm**

**e i**

**db db**



**ar**



**M**

**i**

七

**кп**

**im**

**a ä**

**nd**



**er**

**win**

**ge**

**n**

**ha**

七

**da**

**S**



**n**

**i**

**ch**

**ts**

**zu**

**tu**

**n**



**D**

**i**

**es**



**is**

七

**ne**

**be**

**nb**

**e**

**i**

**au**

**ch**



**de**

**r**

**na**

**ch**

**wo**

**U**

**U**

**z**

**z**

**eh**



**ba**

**re**

**Gr**

**win**

**d**

**,**

**wa**

**ru**

**m**



**di**

**e**

**gr**

oß

**en**

**ve**

**rs**

**ic**



he

**ru**

**ng**

**en**

**zu**

**a**

**us**

**ge**



**sp**

**ro**

**ch**

**en**

**en**

**Be**

**f ü**

**rw**



**or**

**te**

**rn rn**

**de**

**r**

**AG**

**w**

**Hy**

**y**



**po**

**th**

**es**

**e**

**(A**

**nt**

**hr**

**op**



**og**

**en**

**ic**

**GL**

**ob**

**al**

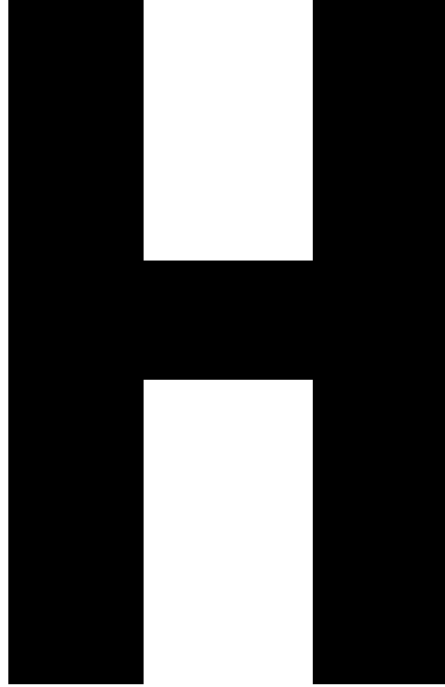
**wa**

**rm**



**in**

**g**



**yp**

**ot**

he

**see**

**wo**



**n**

**e i**

**ne**

**r**

**me**

**ns**

**ch**

**ge**



**ma**

**ch**

**te**

**n**

**gt**

**ob**

**al**

**en**



**Er**

**wä**

**rm**

**win**

**g)**

**g**

**ew**

**or**



**de**

**n**

**S**

**IT**

**nd**



**D**

**i**

**e**

**A**

**t**



**tr**

**ak**

七 立

**v**

**i**

**tä**

七

**e i**

**ne**



**S**

**so**

lc

he

**n**

**Ge**

**sc**

**h ä**



**f t**

**S m**

**od**

**erl**

**LS**

**is**

七

**na**



**ch**

**wo**

**U**

**U**

**z**

**z**

**eh**

**ba**

**r**

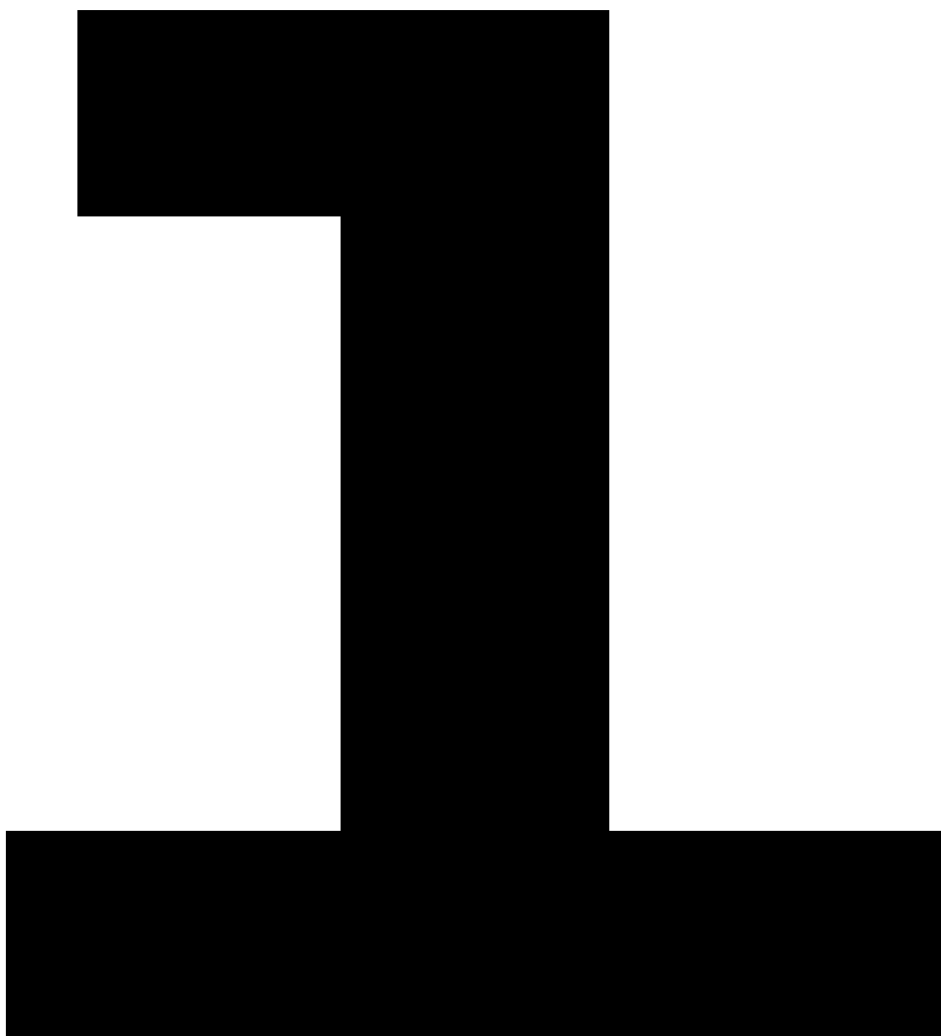
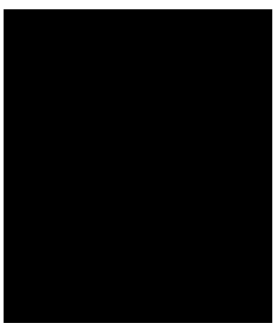
**.**





**w**







**e**



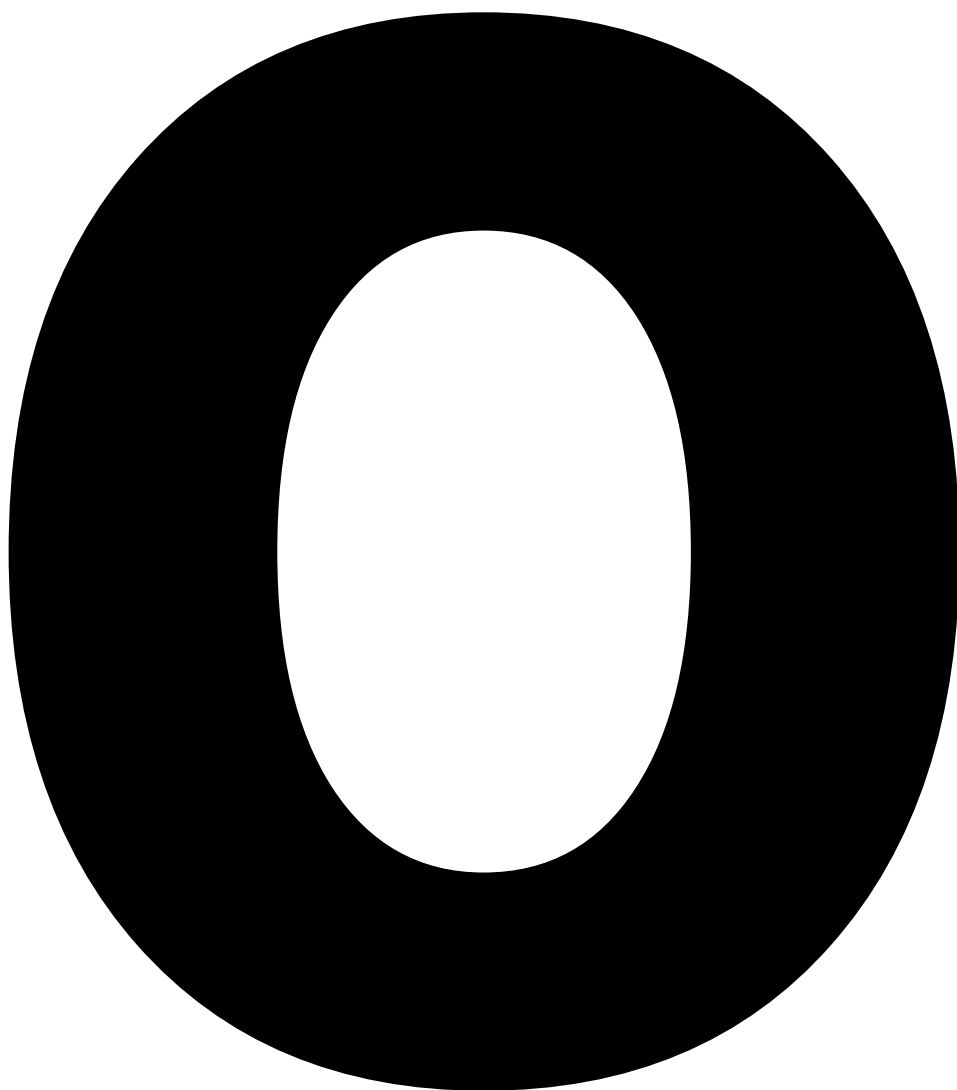
**Q**





**r**

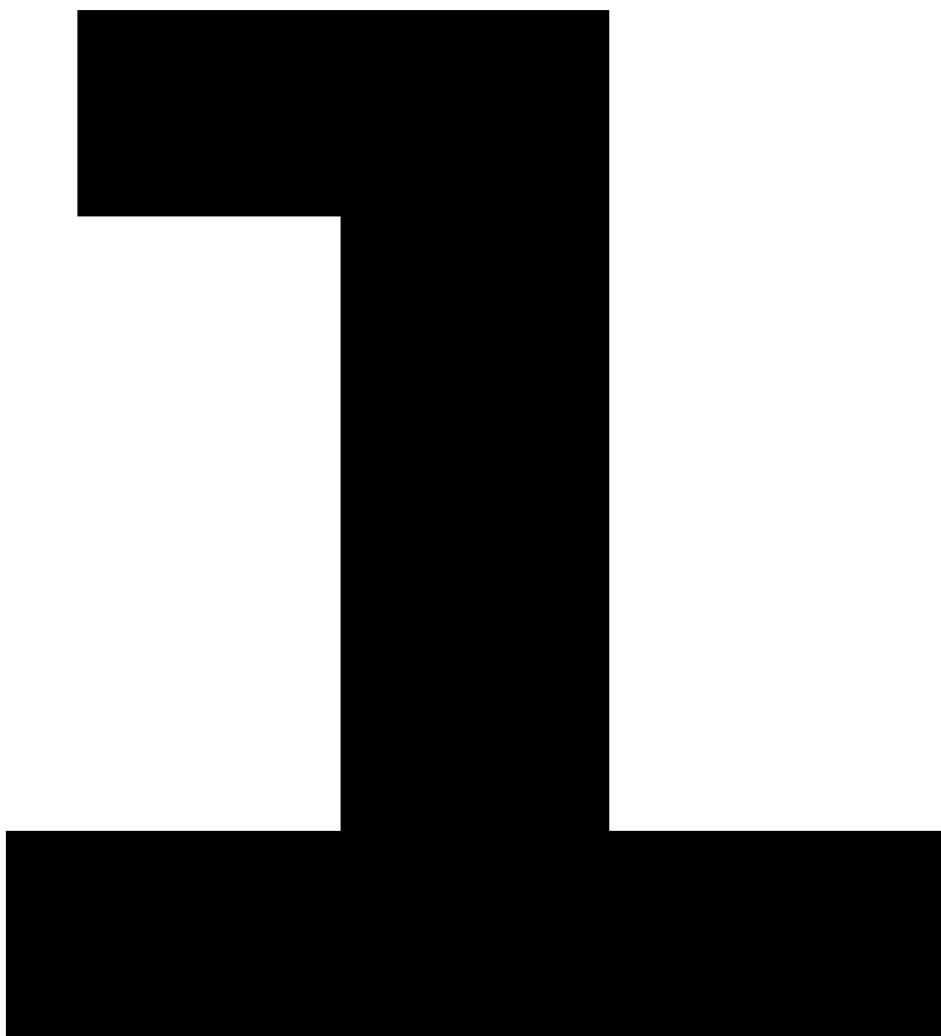
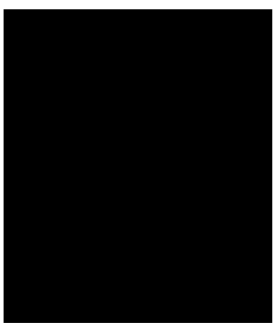






**RS**



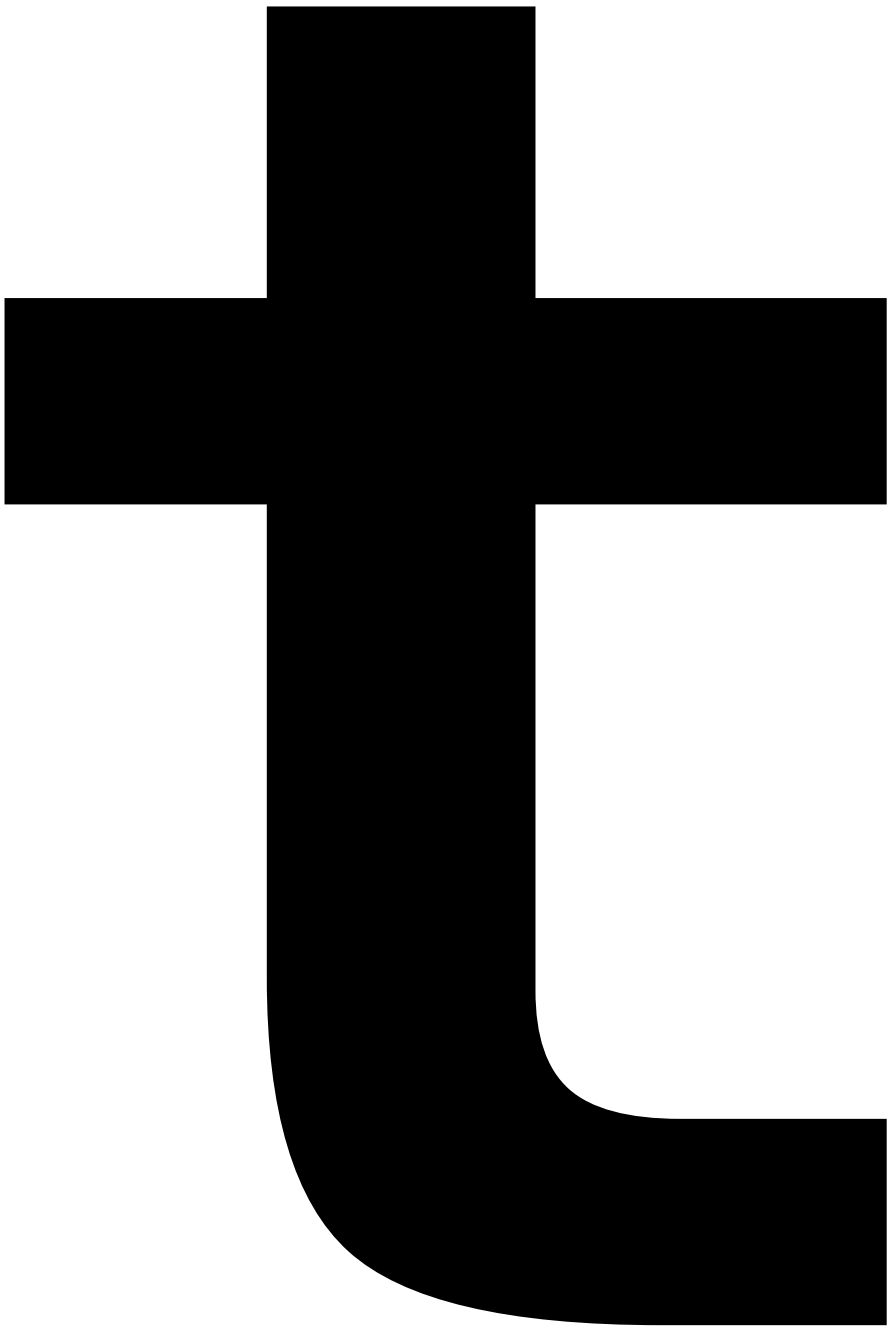






**S**







**Q**



**e**





**r**



**m**



**e**



**n**





**S**



**C**



**h**



**Q**





**e**



**m**



**5a**



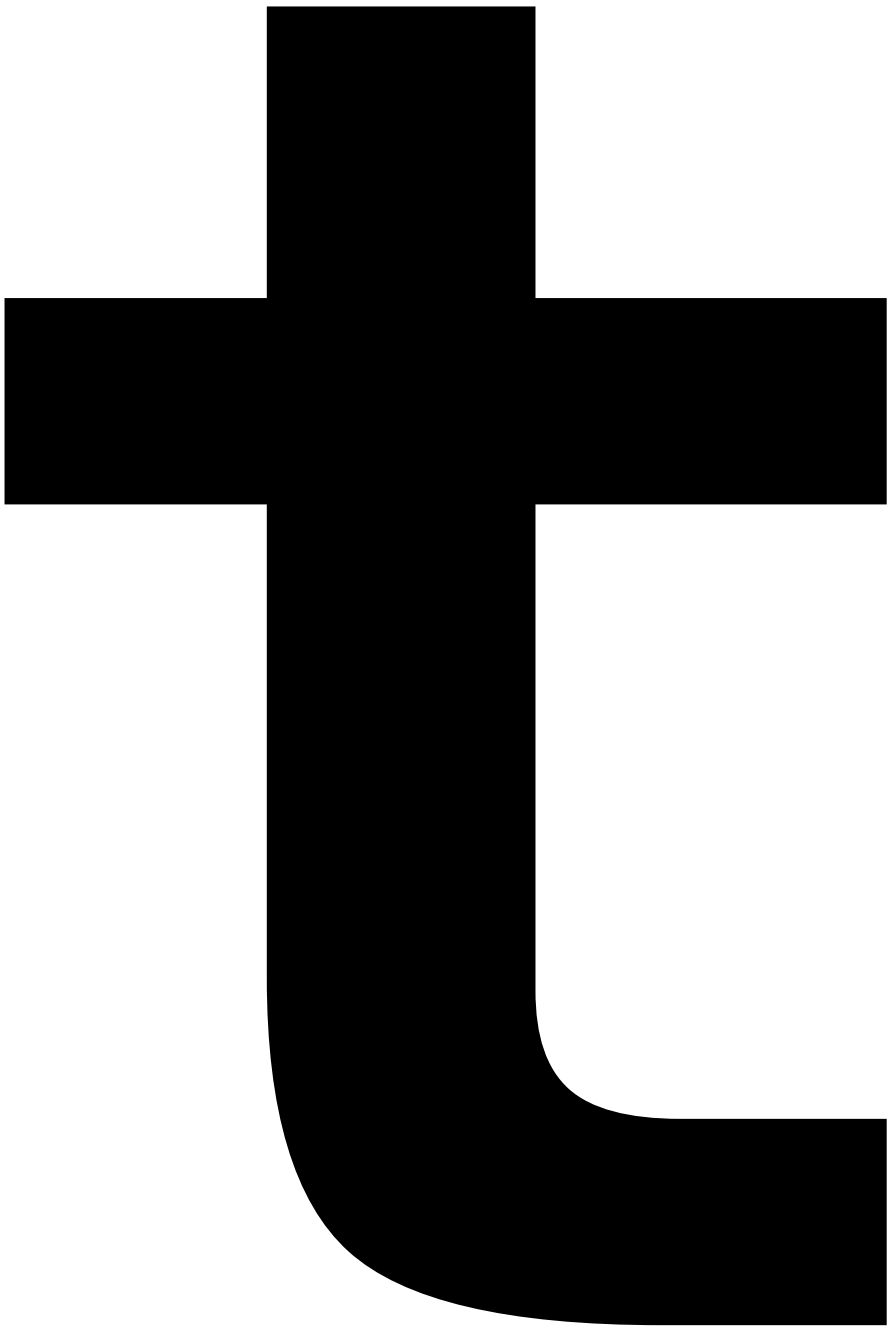
**C**





**h**

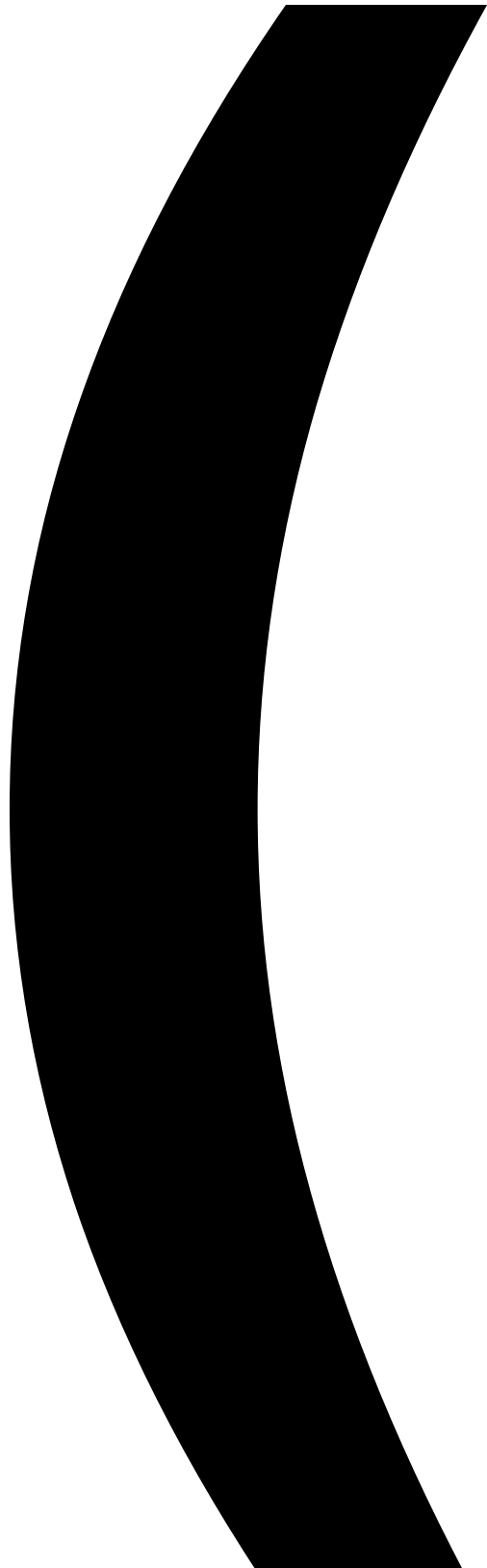






**e**







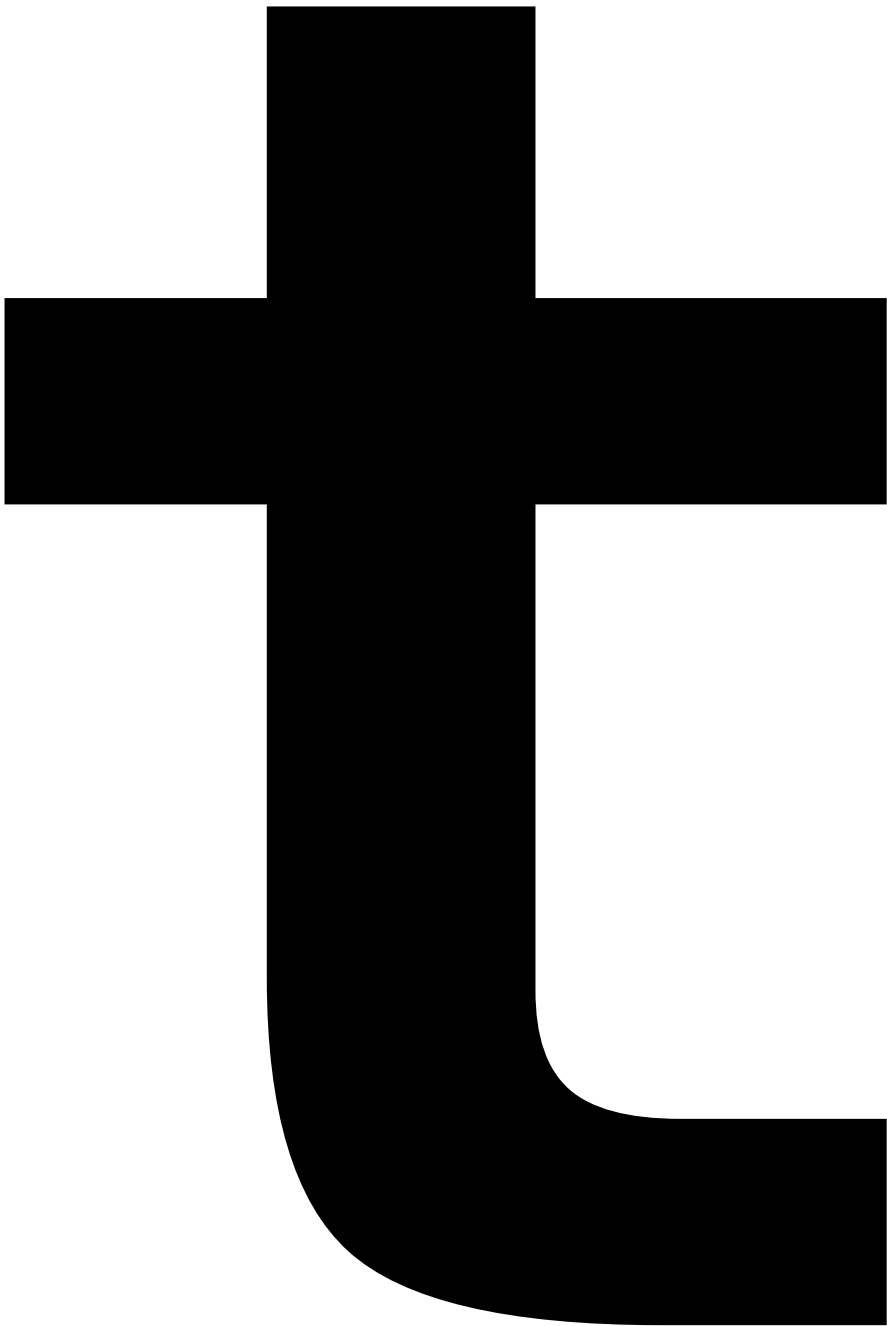


**5a**



**n**







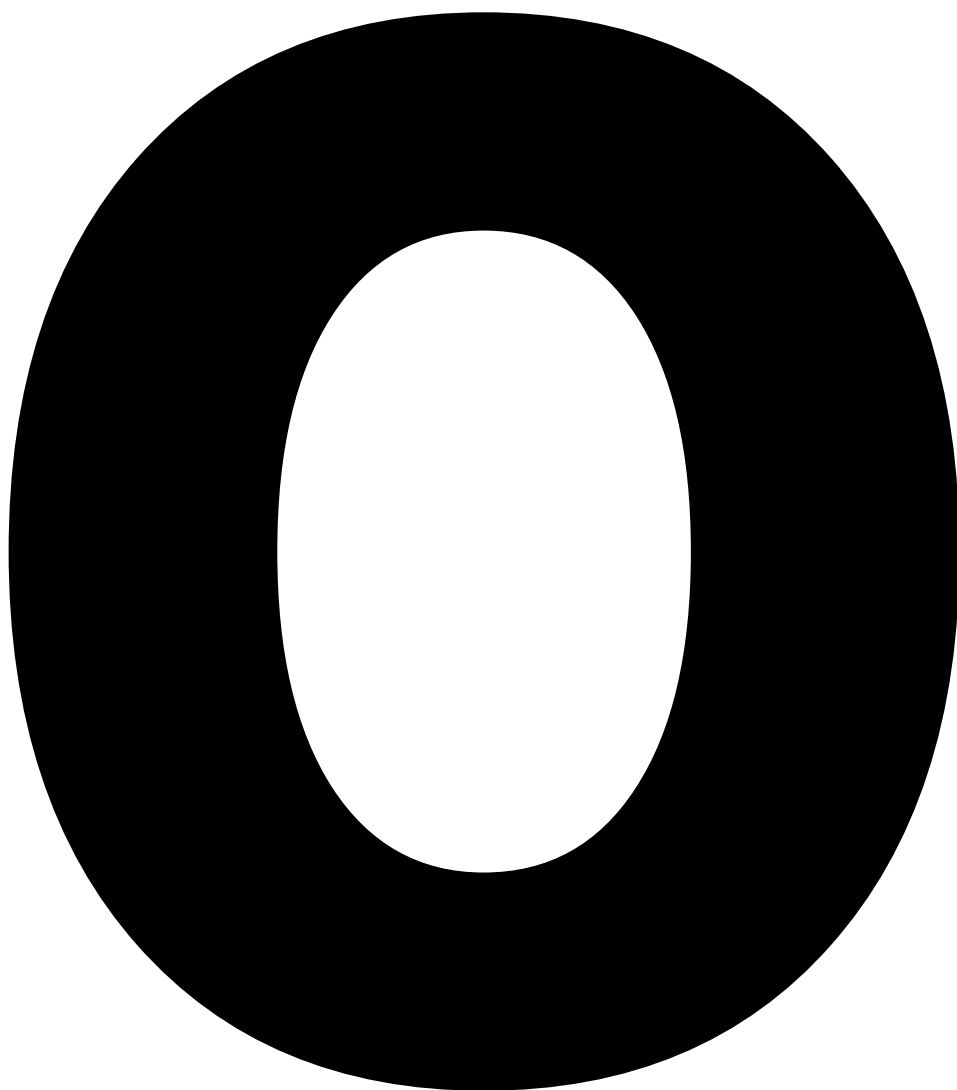
**h**





**r**

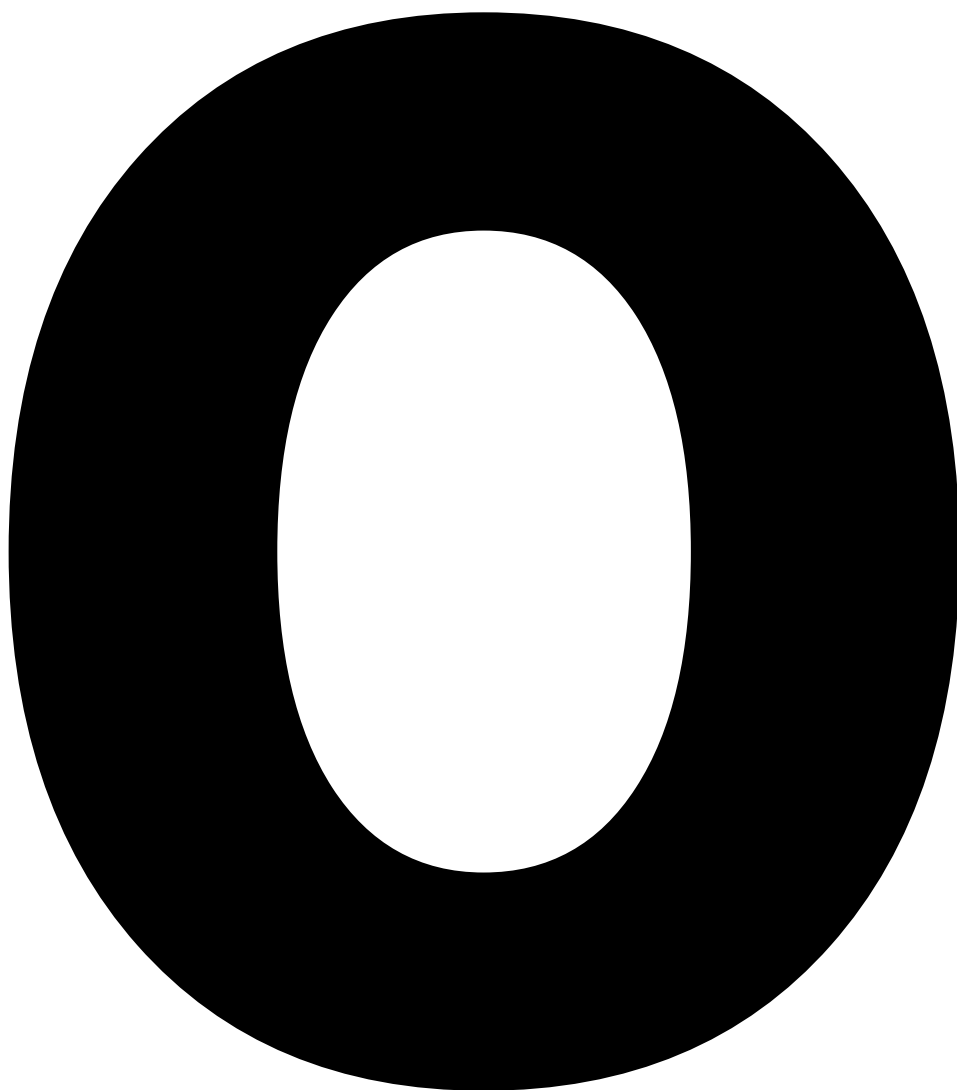






**PO**









Q



**e**



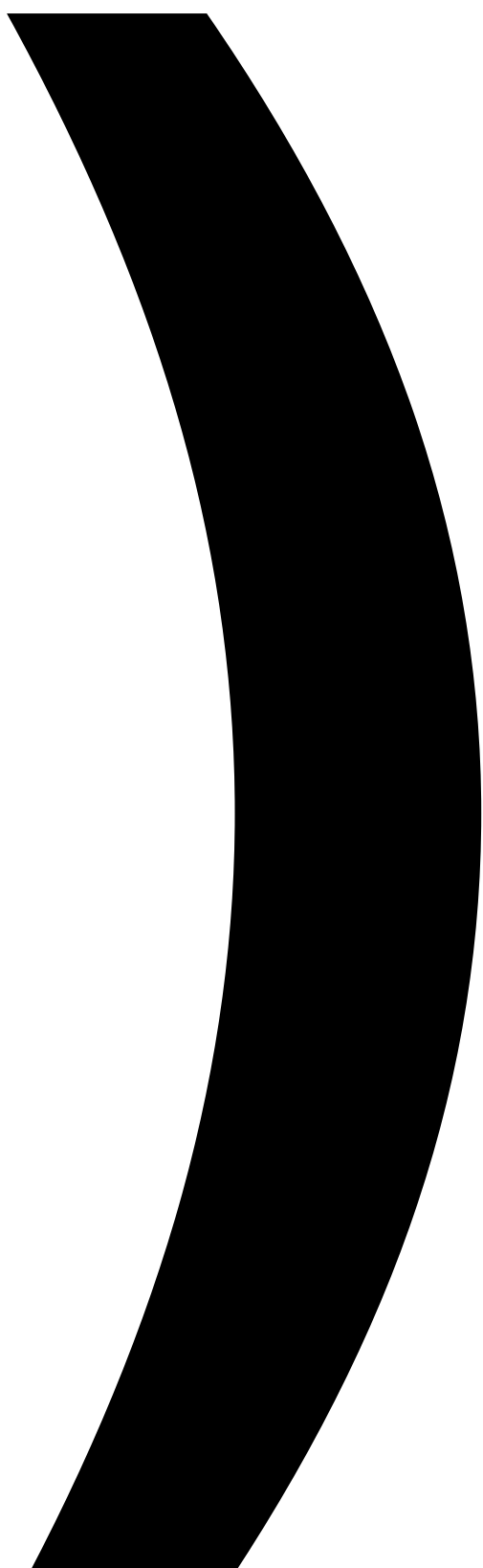
**n**



**e**







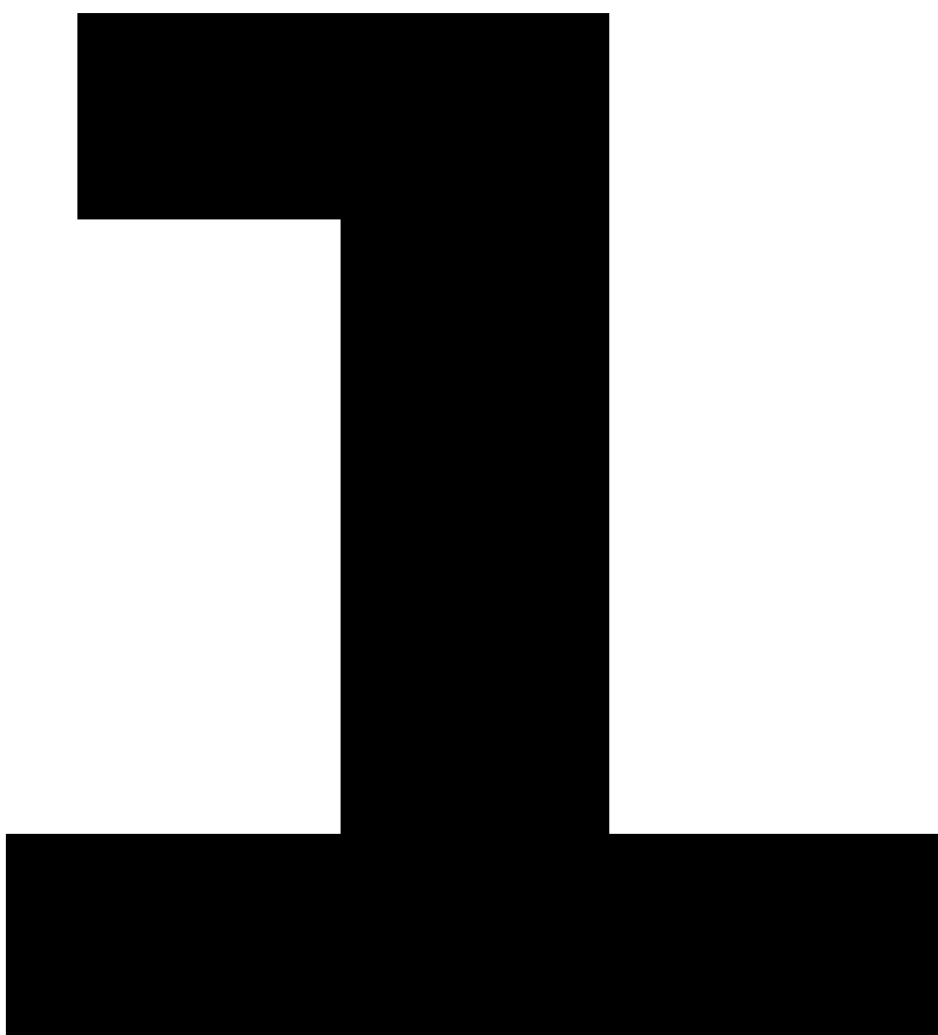
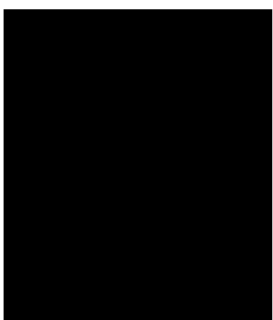


**B**



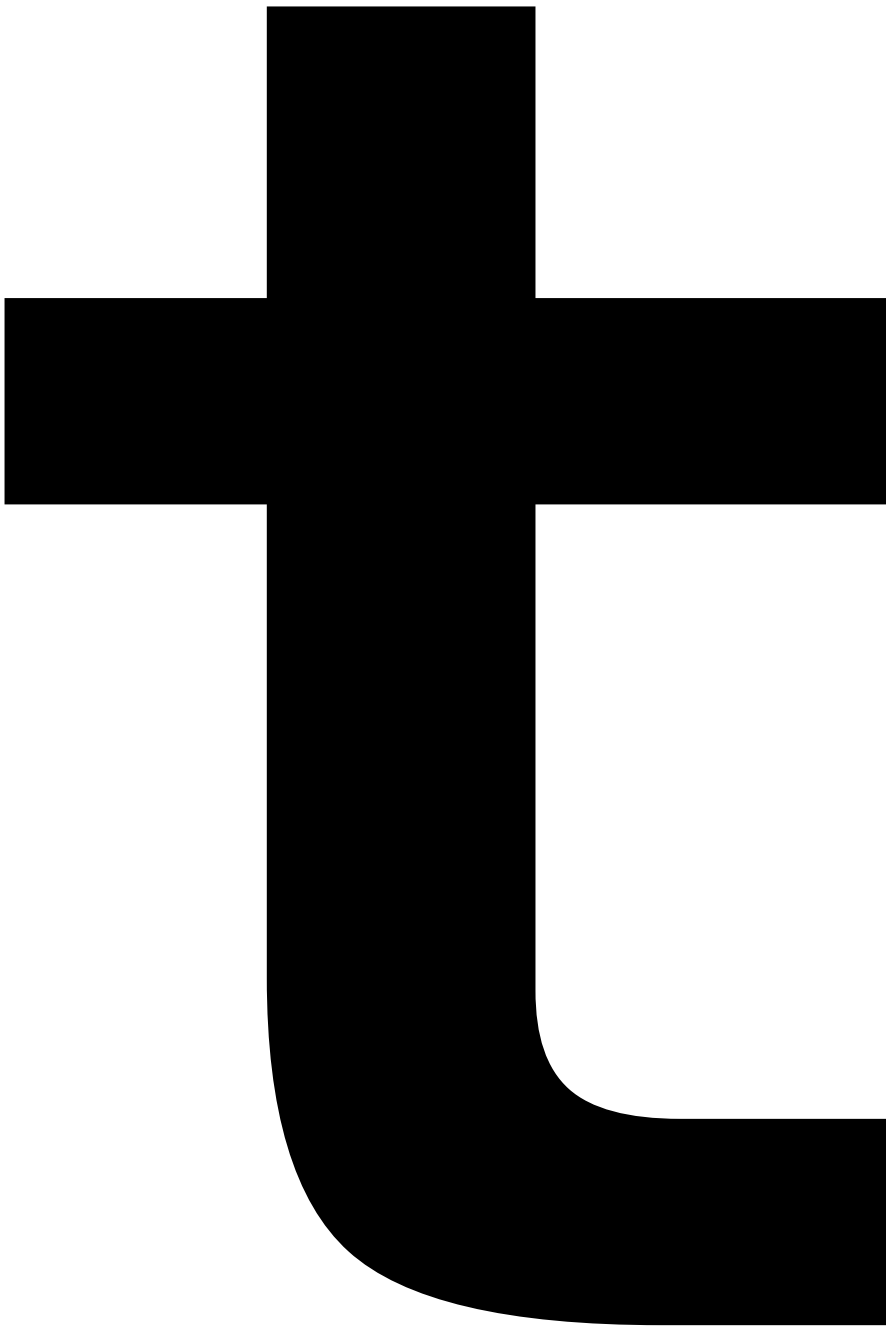
**e**













**r**



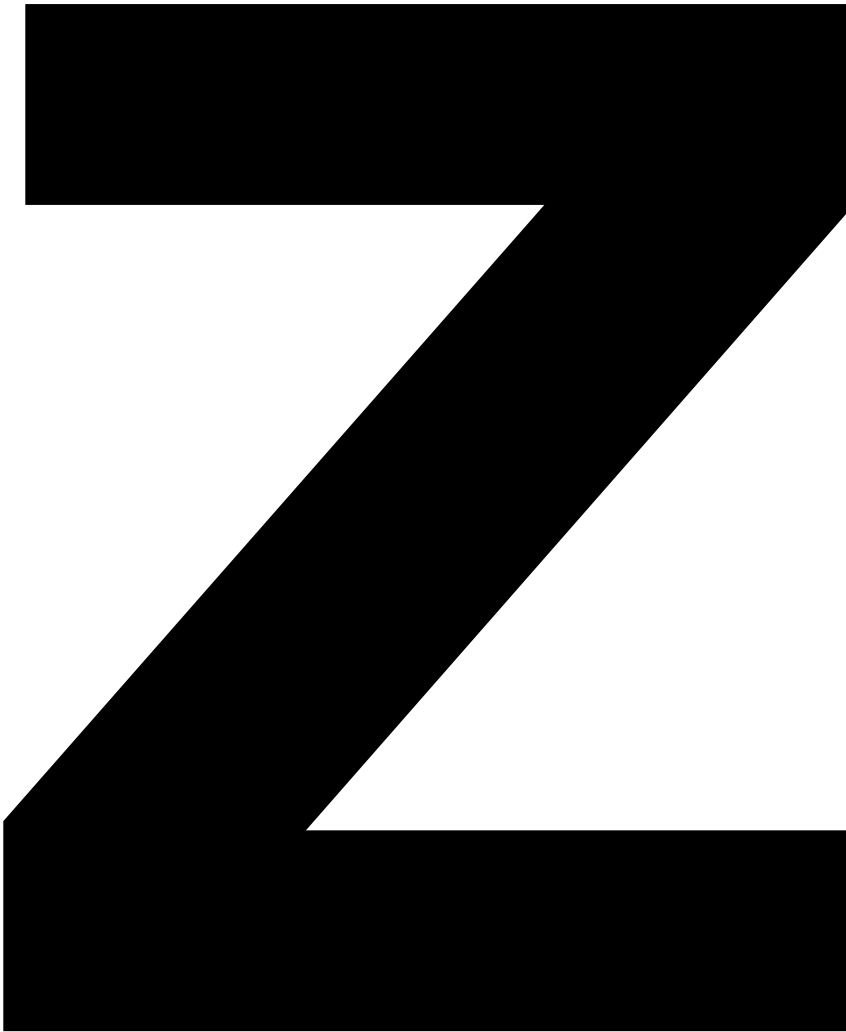
**5a**



**Q**







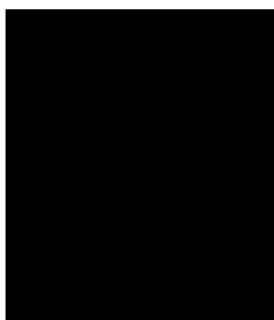


**U**



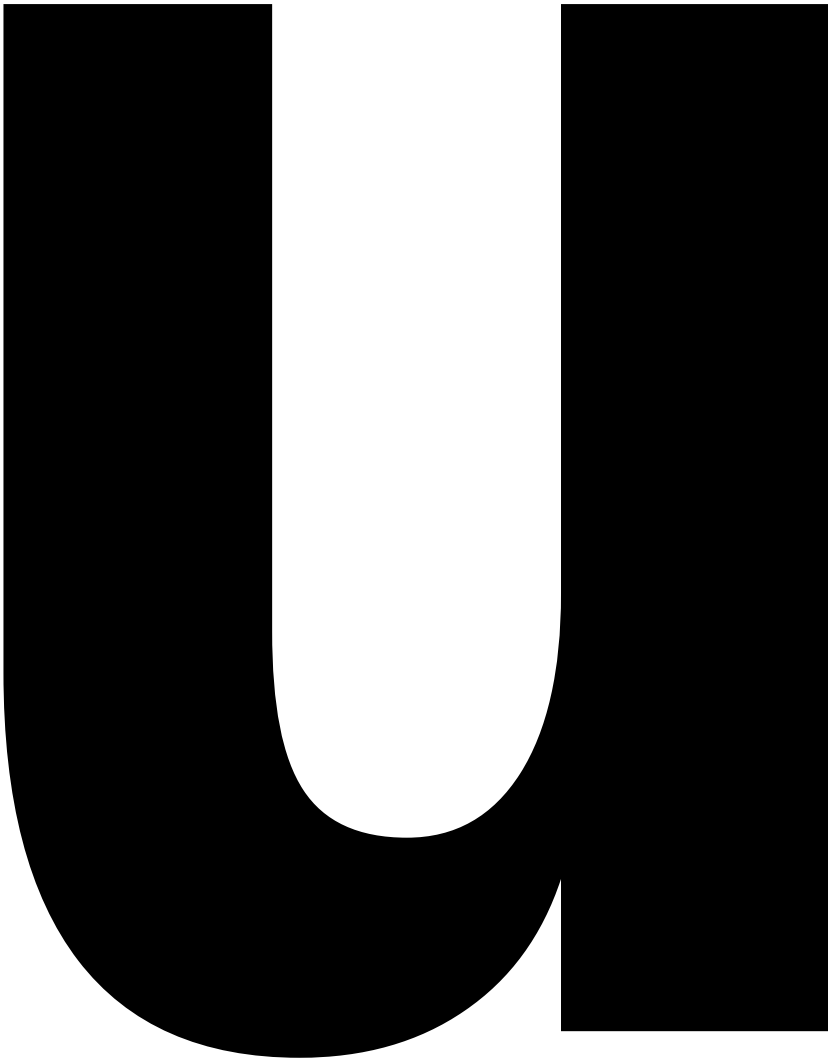
**r**













**n**



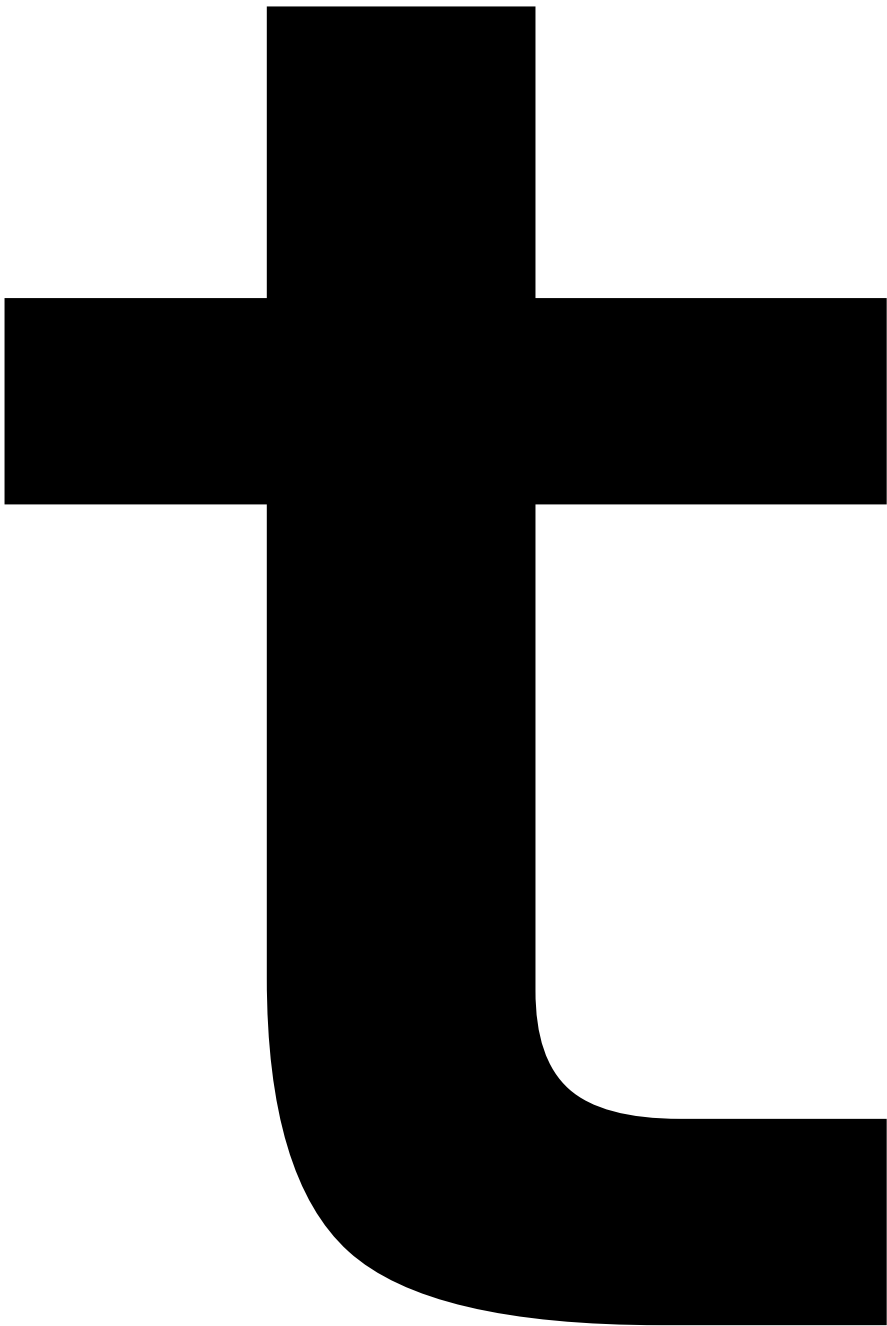
**Q**



**S**









**e**



**n**



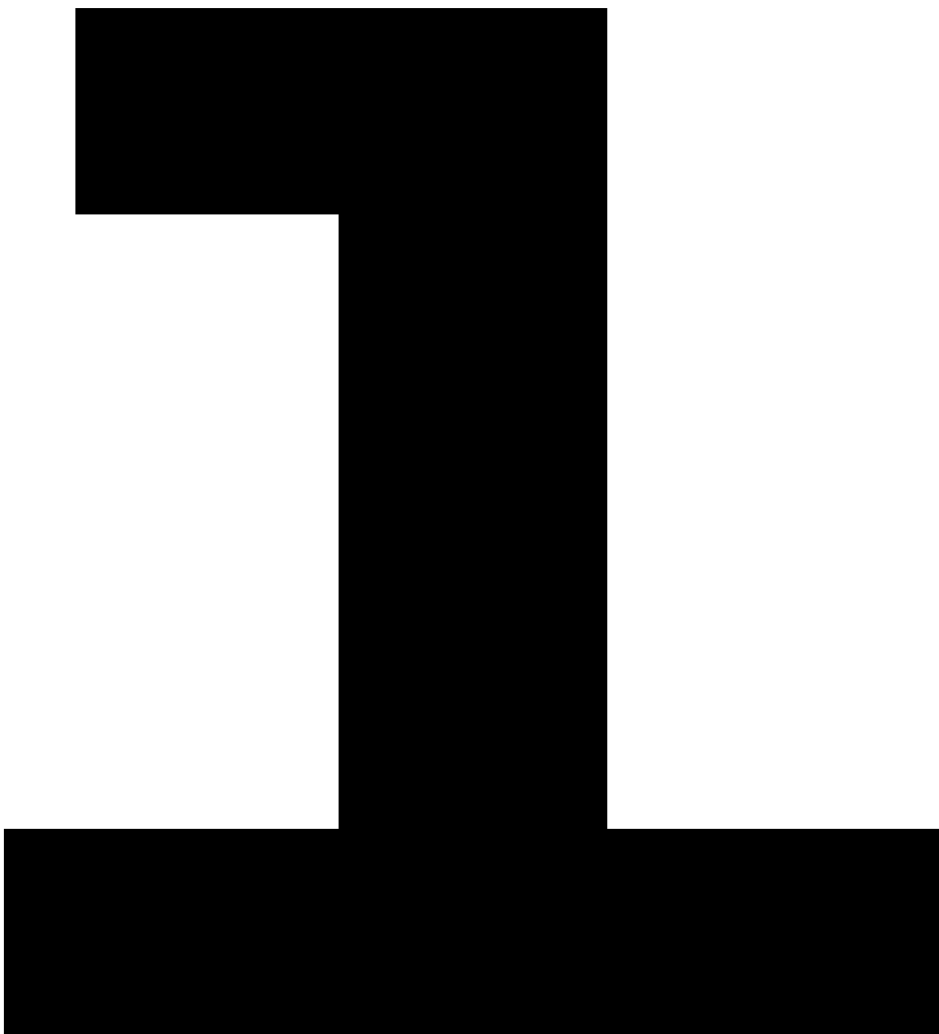
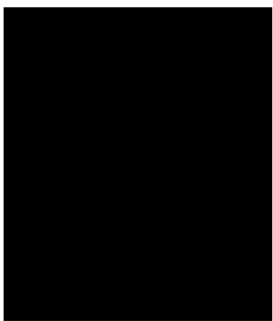
**K**





**J**







**m**



**5a**







**5**



**n**



**Q**



**e**





**r**



**U**



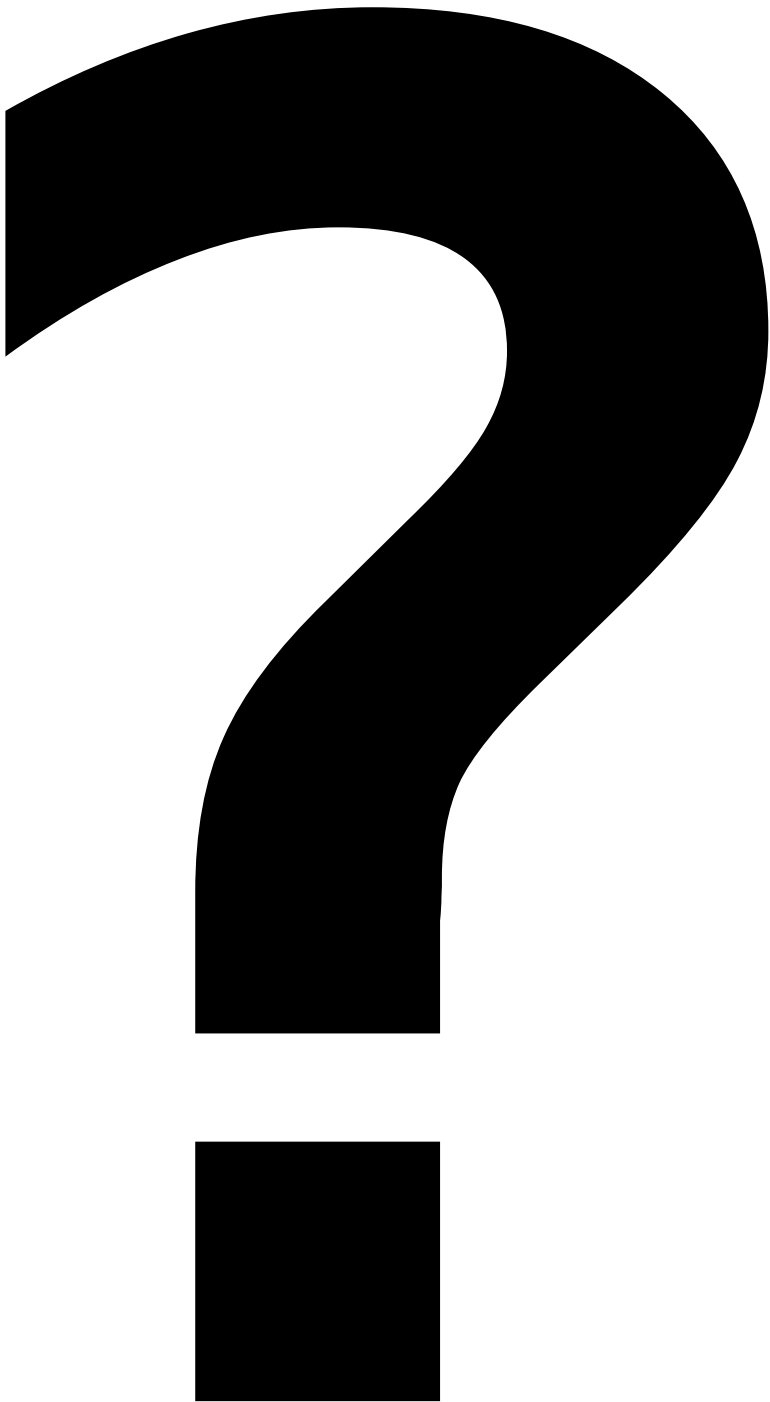
**n**



**Q**











**D**



**5**



**S**





**U**



**B**



**A**



**S**





**5a**



**Q**







**w**









**S**



**S**



e





**n**



**S**







**h**





**5**











**J**













**h**



**U**





**n**



**10**



**e**



**J**





**e**



**Q**



**10**



**5a**





**r**



**e**



**S**



**5a**





**u**



**S**







**o**





**e**



**n**



**n**



**o**



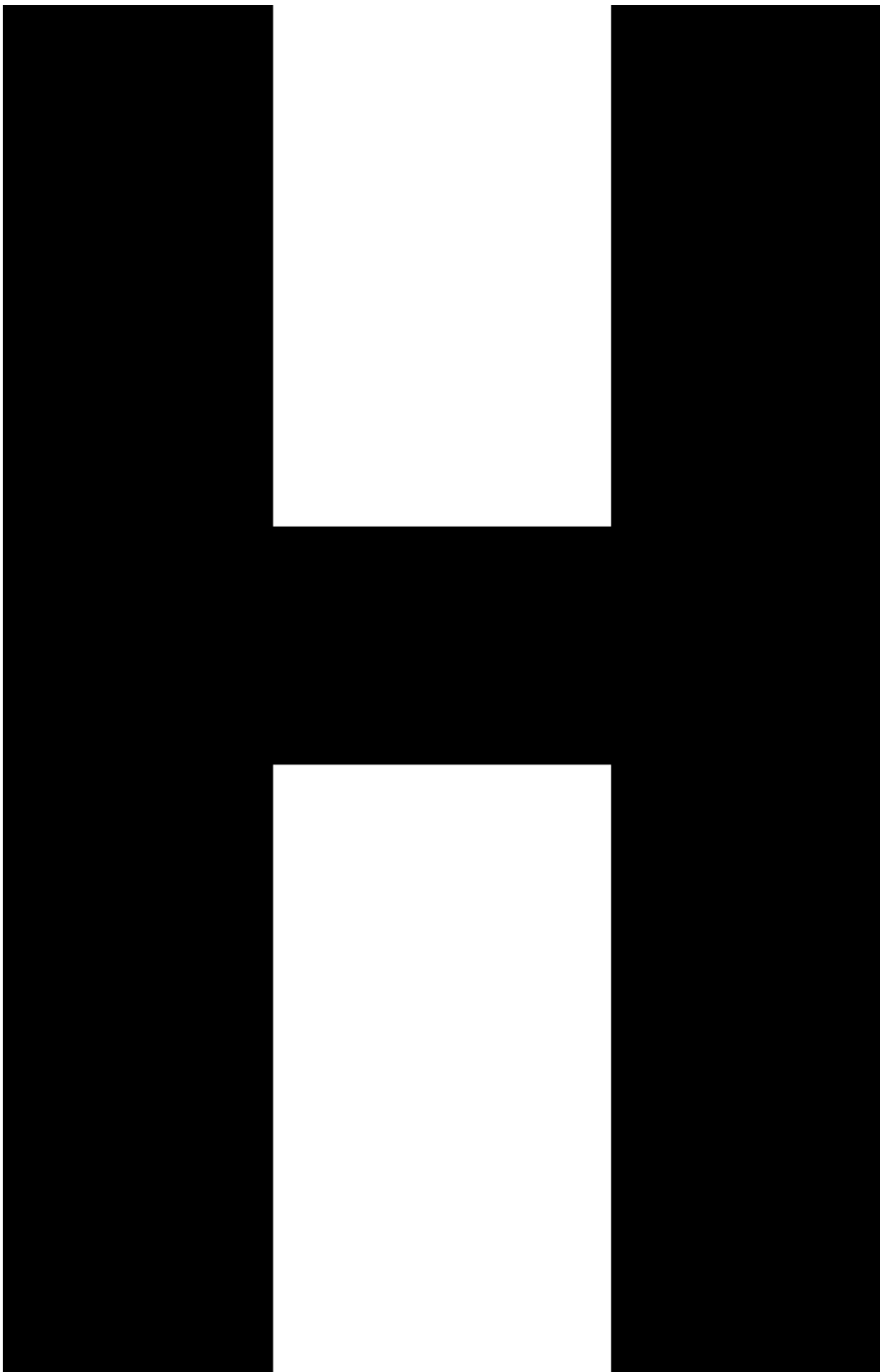


**5a**



**S**







**e**





**r**

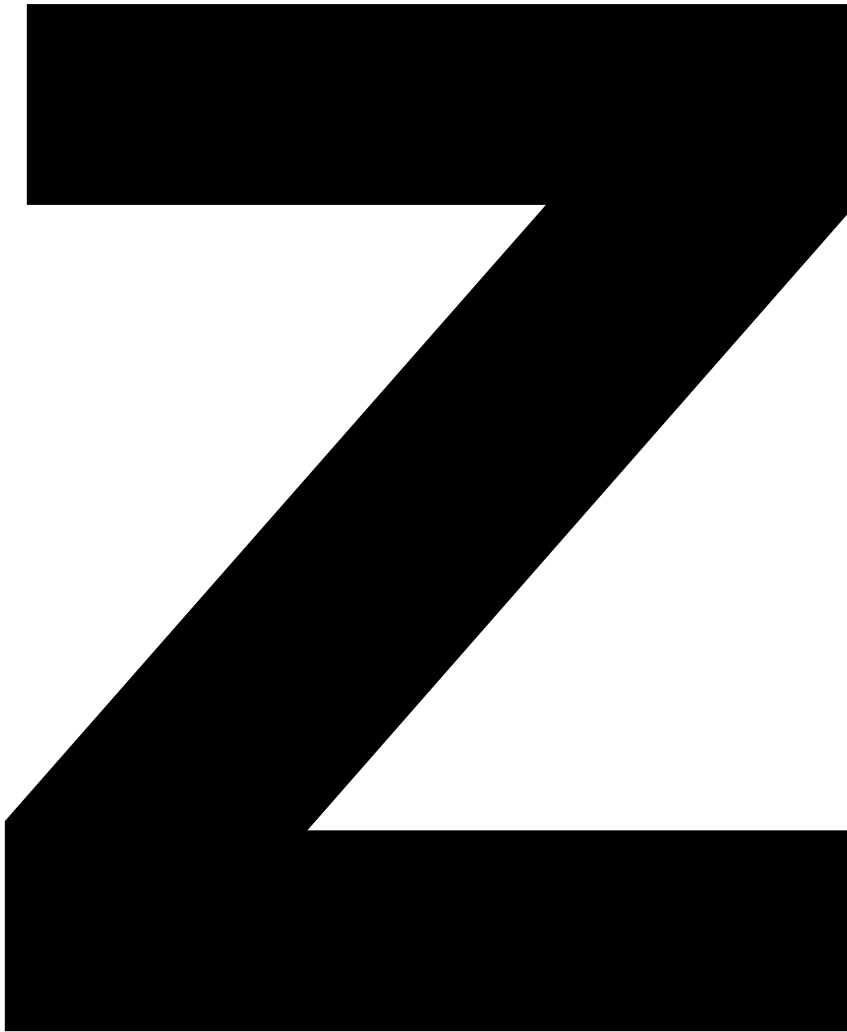


**5**



**n**













**e**



**h**



**e**





**n**







**V**









**n**



**K**



**J**









**m**

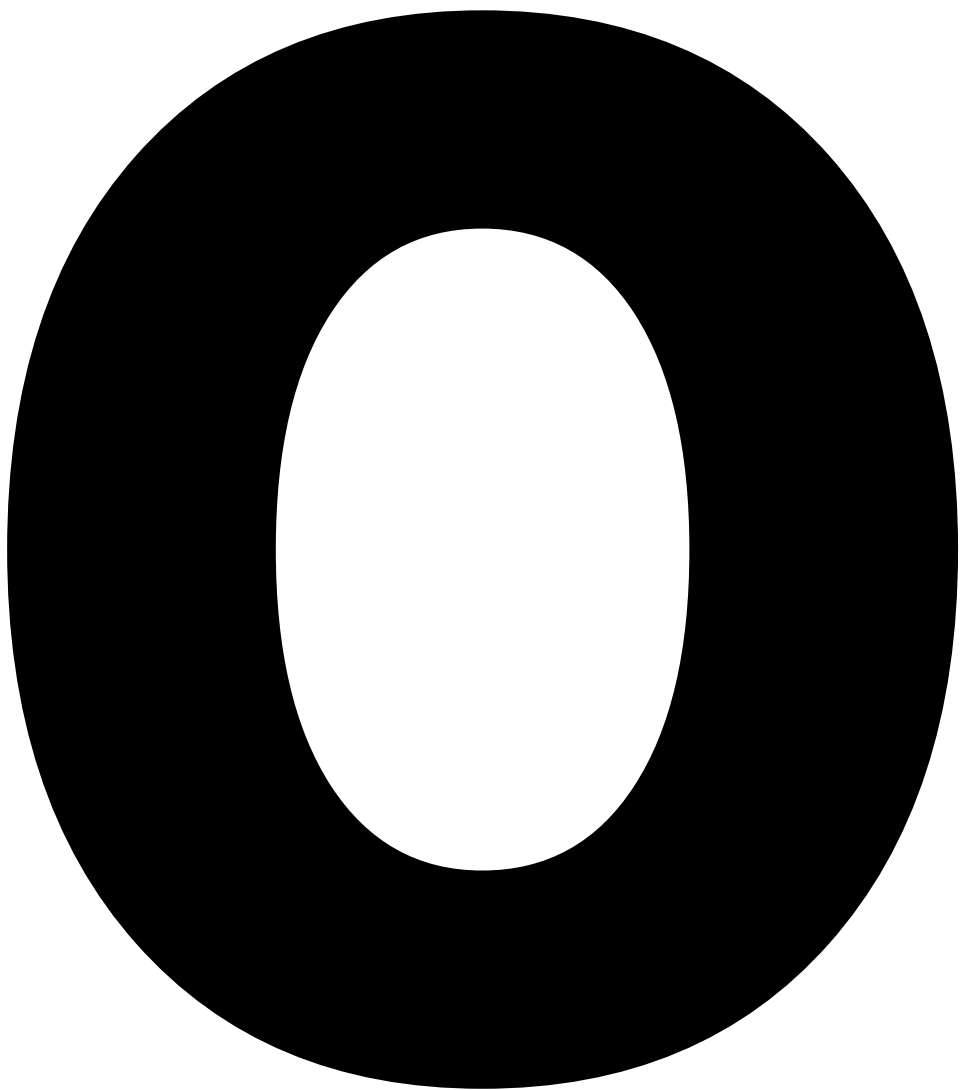


**5**



**m**









**o**



**e**



**J**



**J**





**e**



**n**







**5a**





**n**



**n**



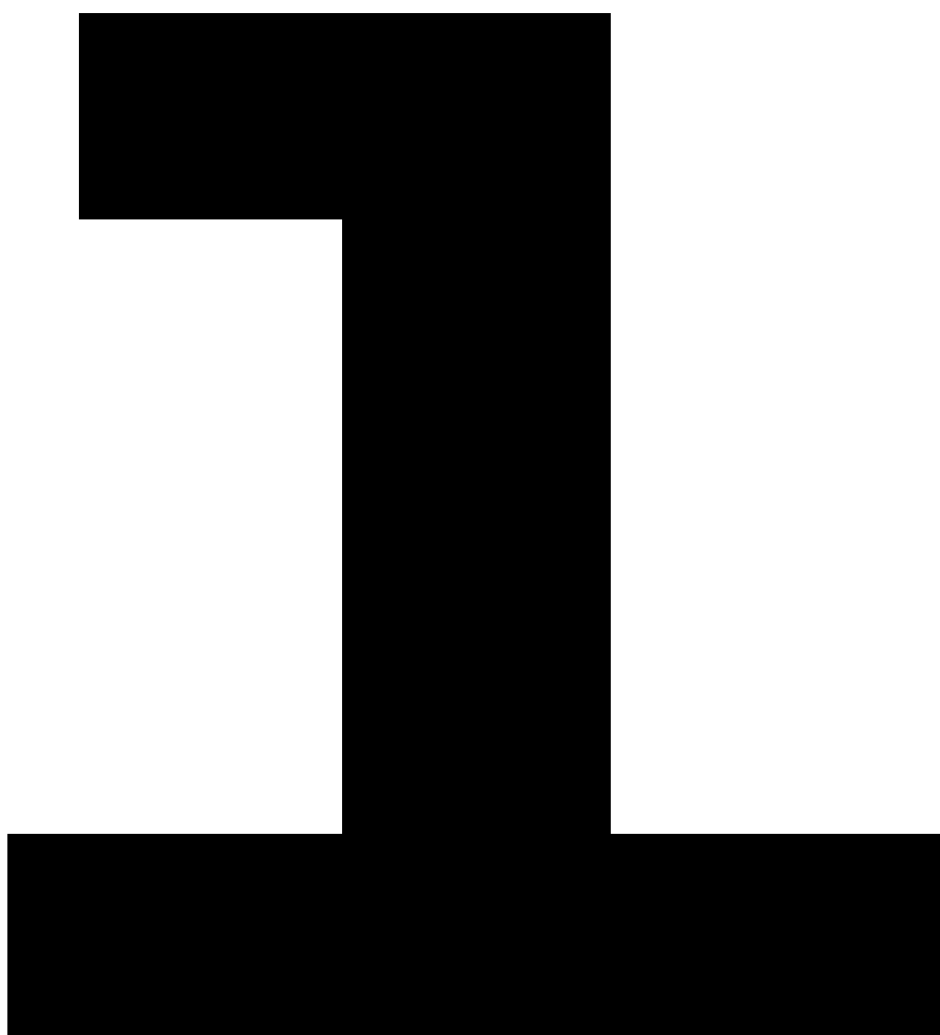




**e**









**n**



**e**



**A**





**n**

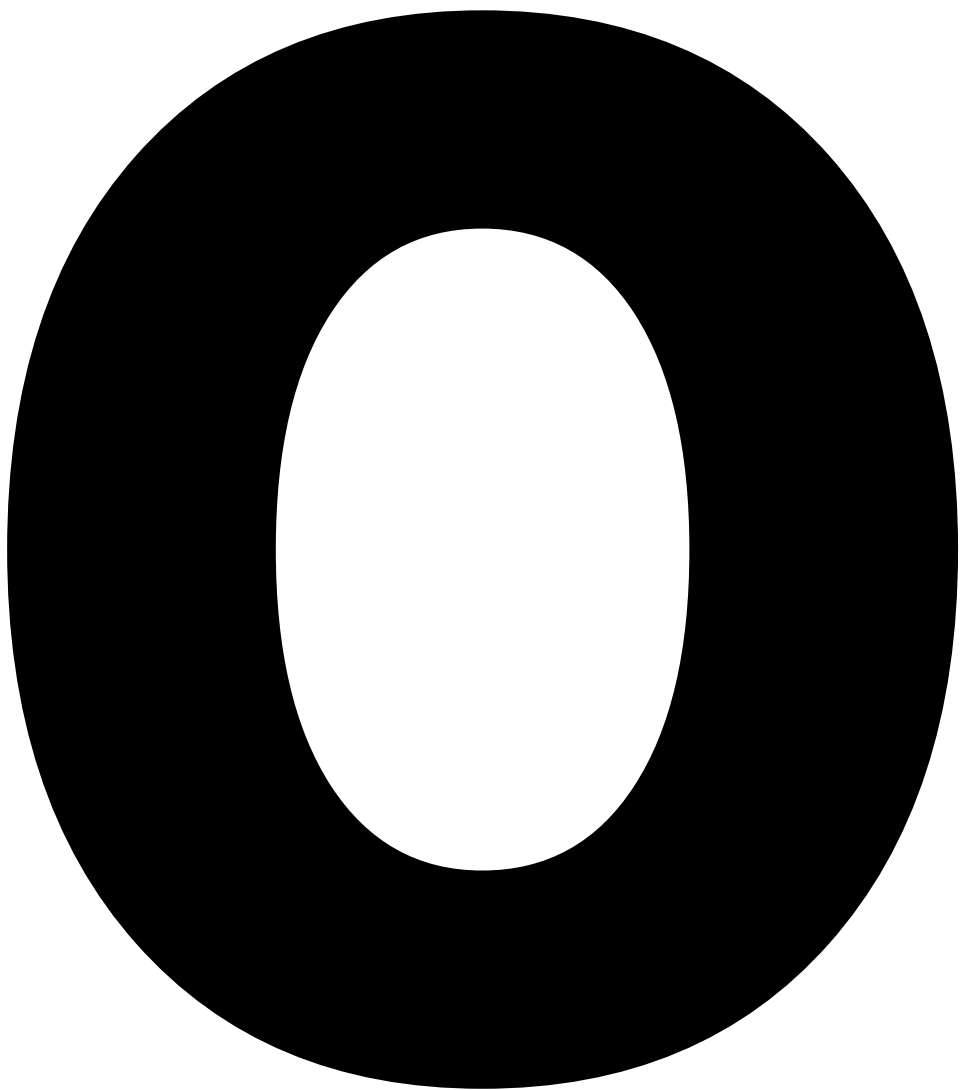






**w**









**r**







**5a**



**u**









**o**



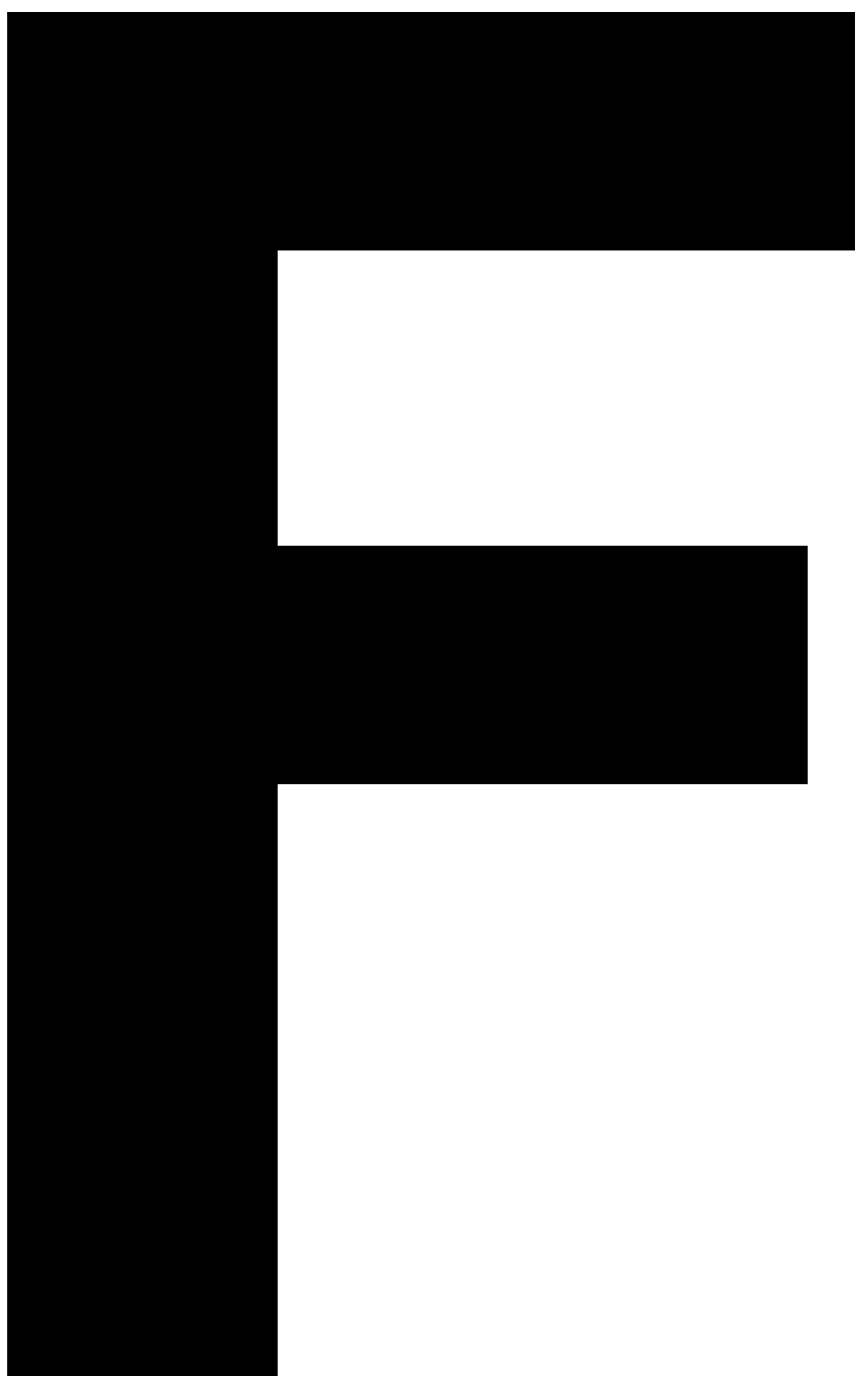




**e**









**r**



**5a**



**Q**





**e**



**o**



**e**



**S**





**m**



**e**



**n**



**S**









**h**



**Q**



**e**





**m**



**5a**



**C**



**h**









**e**



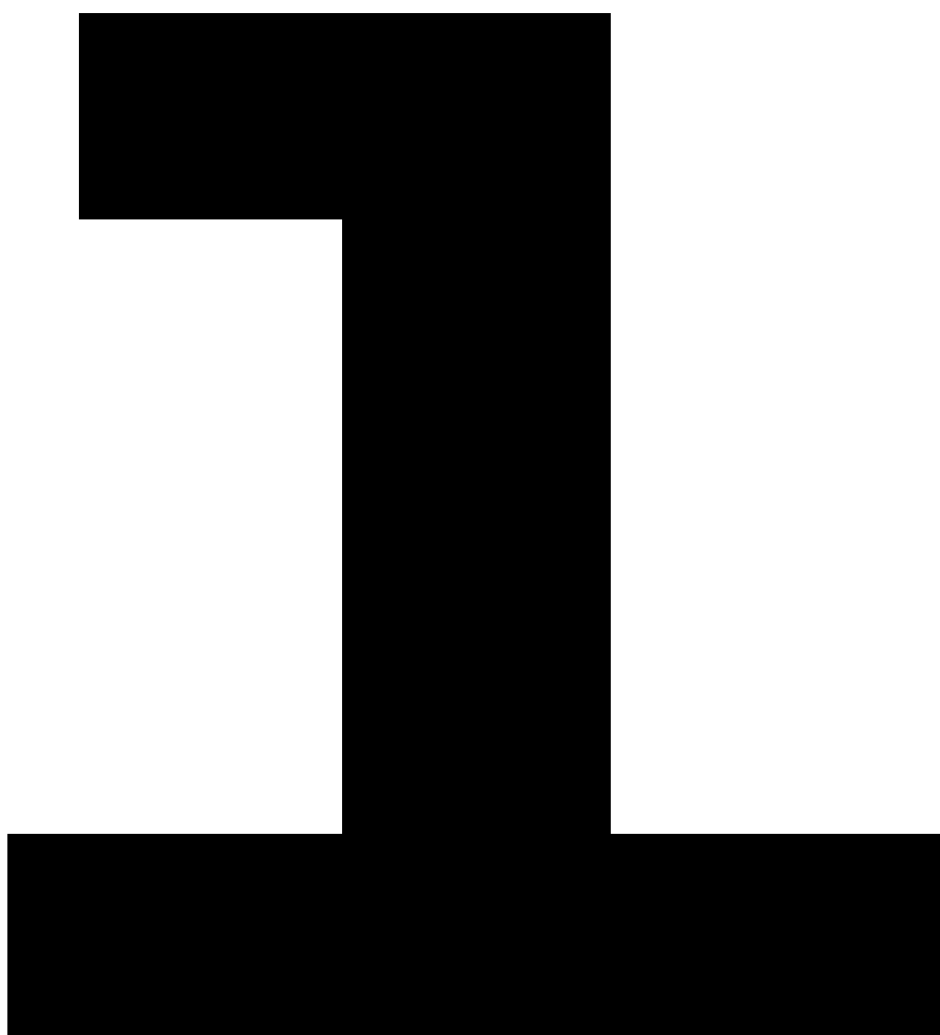
**n**













**n**







**J**





**u**



**S**



**S**



**e**





**S**



**5**



**u**













**o**



**5**



**S**





**K**



**J**







**m**





**5a**



**Q**



**e**



**S**





**C**



**h**



**e**



**h**





**e**



**n**



**Q**



**e**





**10**



**e**



**n**









**w**







**r**



**10**





**e**











**n**





**e**



**n**













**S**







**S**









**10**







**S**



**h**





**e**



**u**







**e**



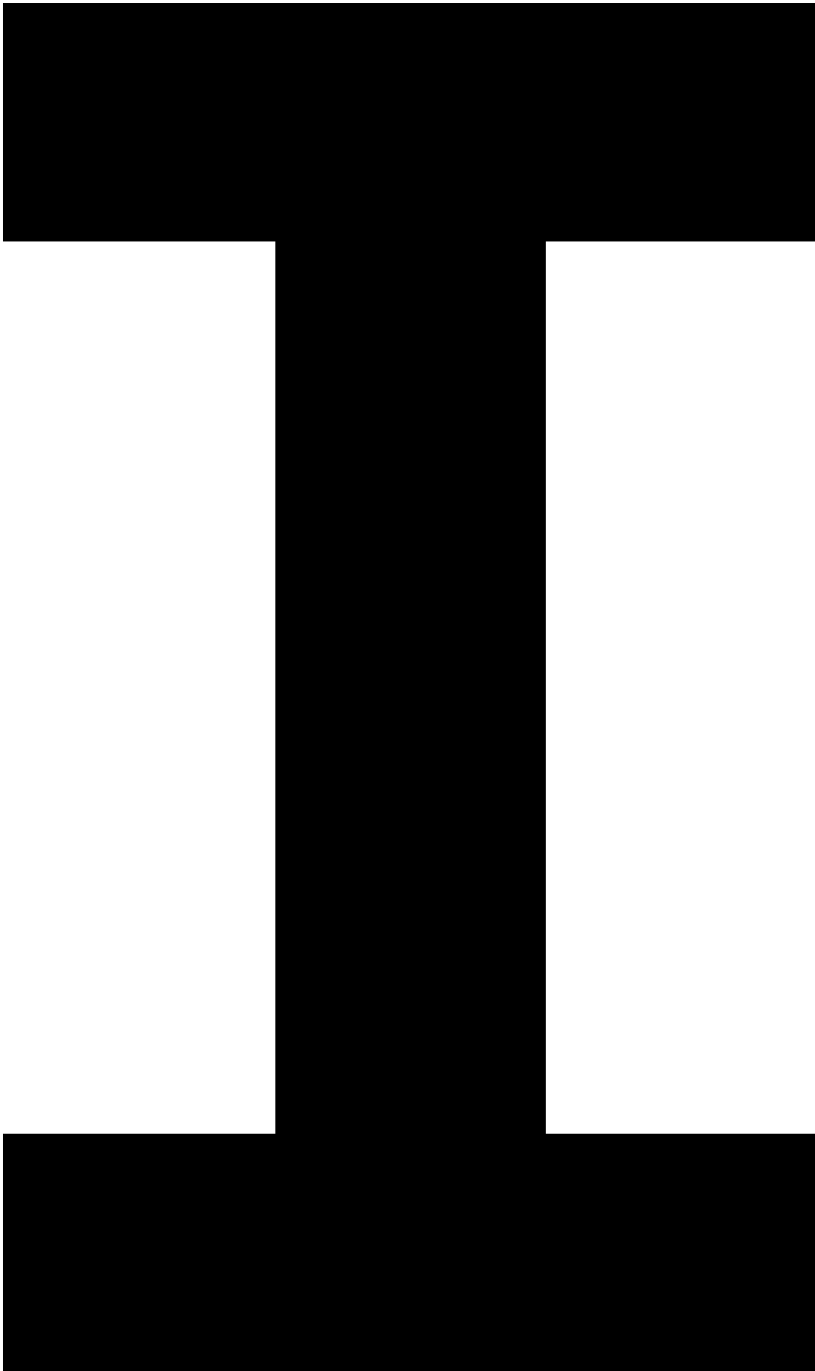


**K**











**N**









**10**



**e**



**Q**





**u**







**5**









**h**







**e**









**e**







**5a**



**C**





**h**



**V**



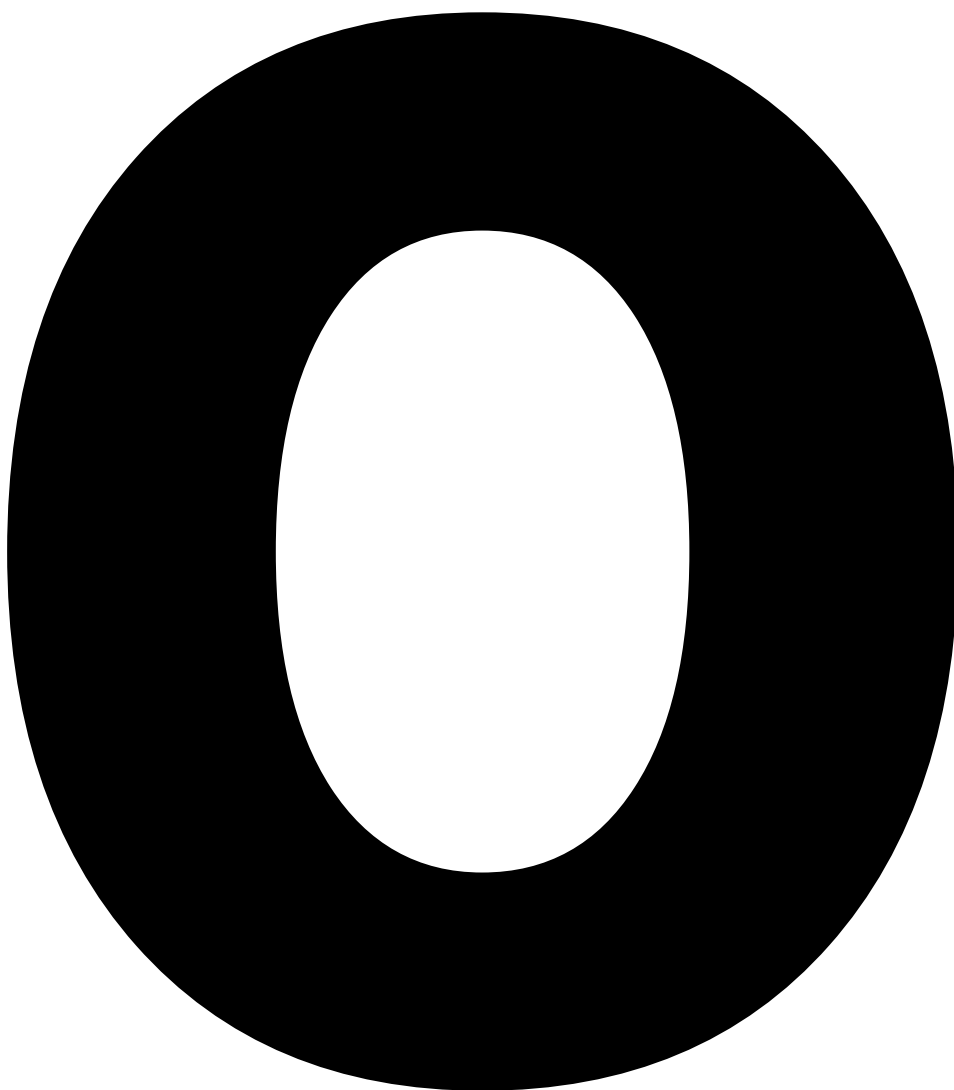
**e**



**r**

















**e**





**n**







**J**









**C**



**h**



**u**



**n**





**Q**



**10**



**e**









**5**



**n**



**n**













**o**







**e**





**5**



**u**







**o**









**e**







**r**





**5**



**Q**



**e**



**n**





**5a**



**C**



**h**



**o**





**e**



**m**



**5**



**n**







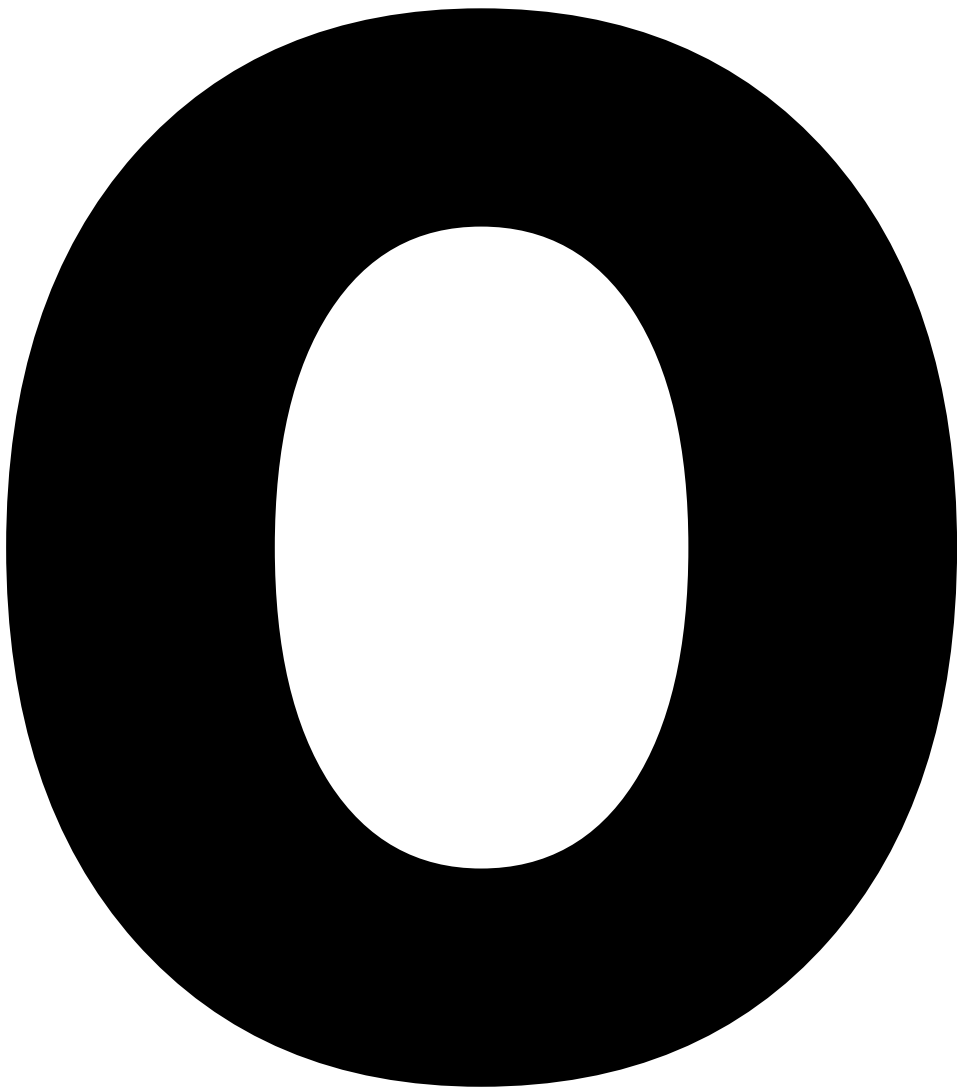


**h**



**r**









**PO**







**Q**



**e**





**n**



**e**



**n**



**K**





**J**







**m**



**5**





**e**







**n**









**J**



**u**



**S**



**S**





**e**







**n**



**e**









**u**



**V**



**e**





**r**



**J**





**5**



**S**





**S**







**Q**



**e**



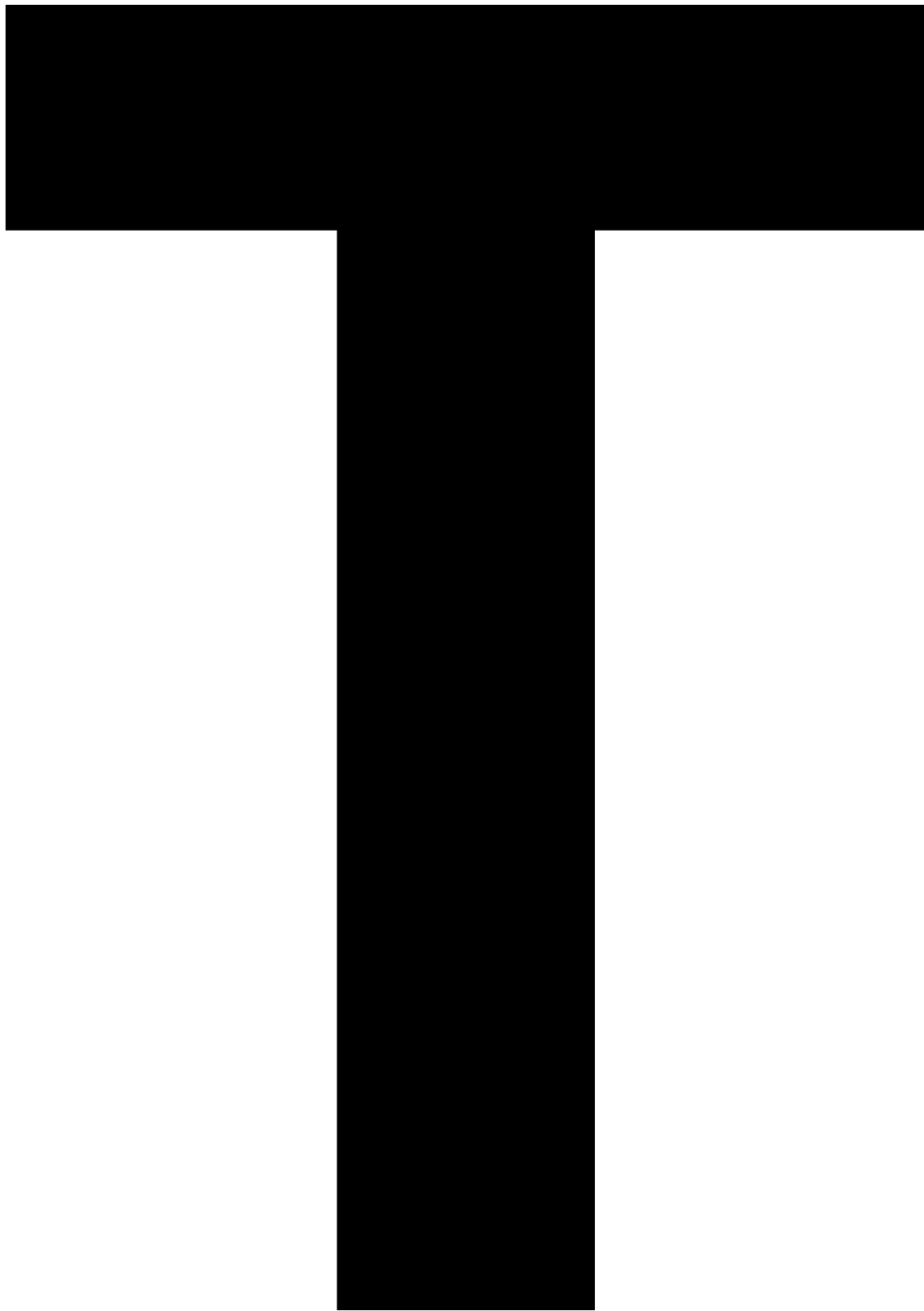


**A**



**N**







**w**



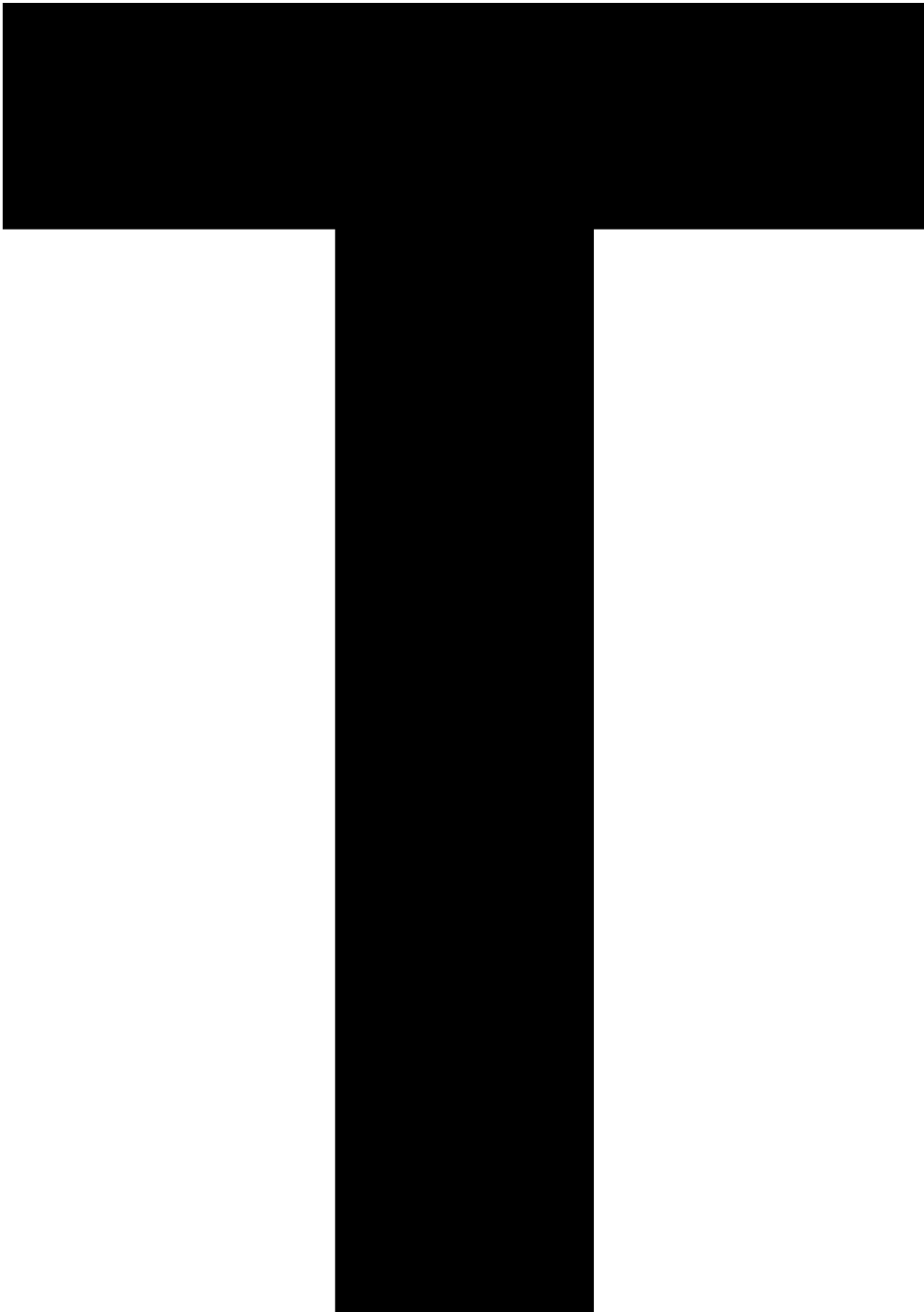


**O**



**R**







**Q**









**10**













**w**



**5a**



**h**



**r**





**S**







**h**



**e**









**n**



**J**













**h**







**e**













**S**



**5**





**u**



**S**



**S**



**5**





**Q**



**e**



**n**









**w**







**e**



**o**









**e**



**o**



**e**





**S**



**U**



**B**



**A**









**5a**



**10**



**e**





**r**

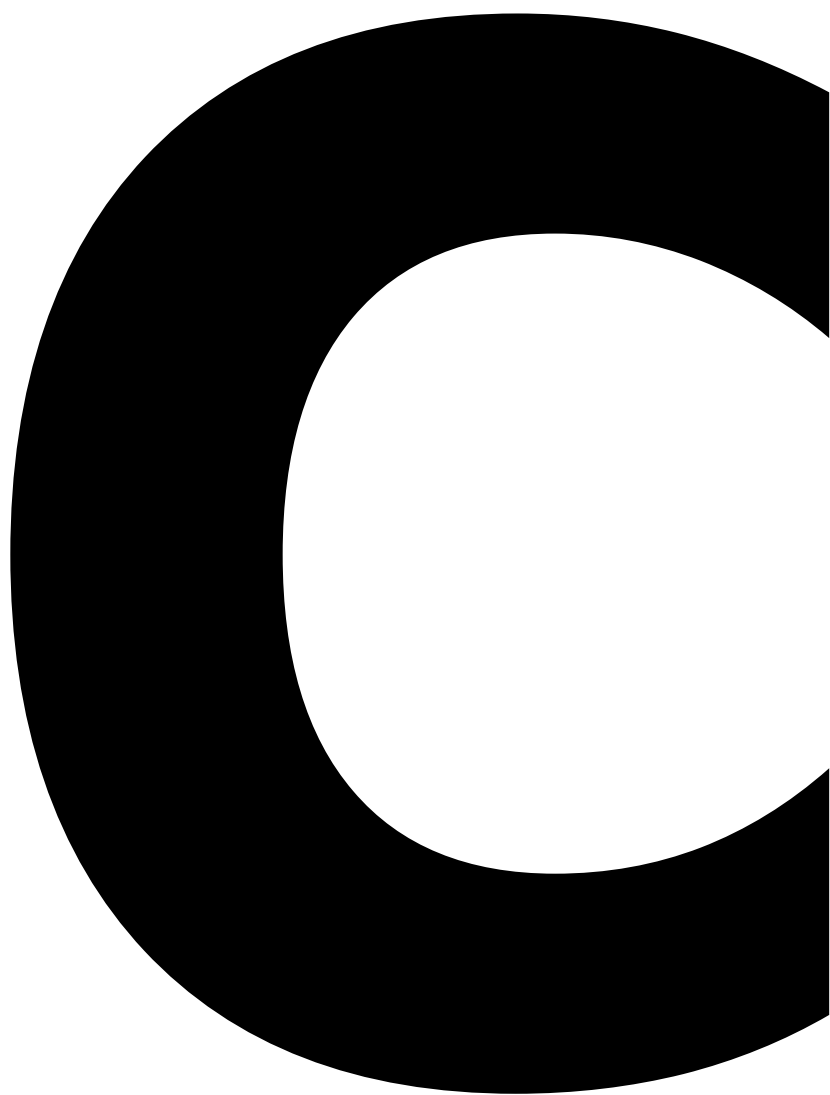


**5a**



**u**









**h**



**o**



**e**



**S**









**P**



**C**



**C**









**S**







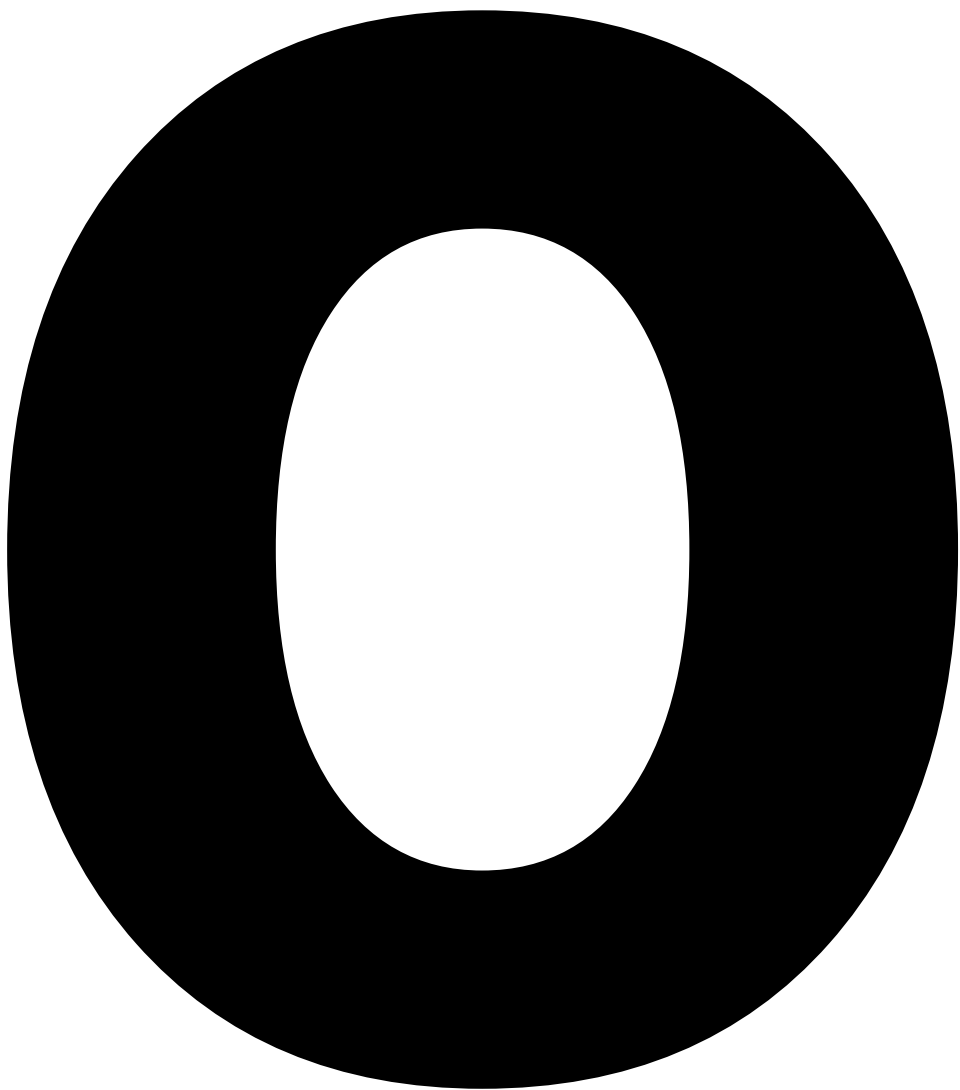
**n**





**o**







**h**



**n**





**e**







**r**



**o**





**e**



**n**







**J**









**C**



**h**



**e**





**S**







**Q**



**n**























**5a**



**n**







**5**





**n**



**5**



**J**



**Y**





**S**



**e**



**n**



**S**









**n**



**n**



**J**









**S**







**S**









**J**







**h**





**e**



**A**



**n**



**5**





**J**



**V**



**S**



**e**





**n**



**Q**







**10**









**e**



**S**



**n**













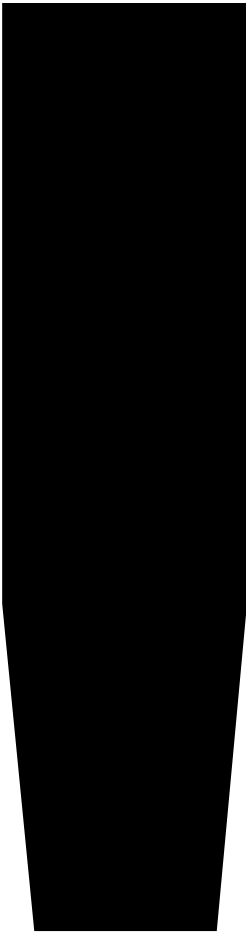
**h**













**D**



**e**



**r**





**B**



**e**



**Q**



**e**





**u**







**u**



**n**





**Q**



**e**







**n**





**e**



**S**



**5a**



**n**









**h**



**r**









**PO**







**Q**



**e**





**n**



**e**



**n**













**n**







**J**





**u**



**S**



**S**



**e**





**S**



**w**



**e**



**Q**





**e**

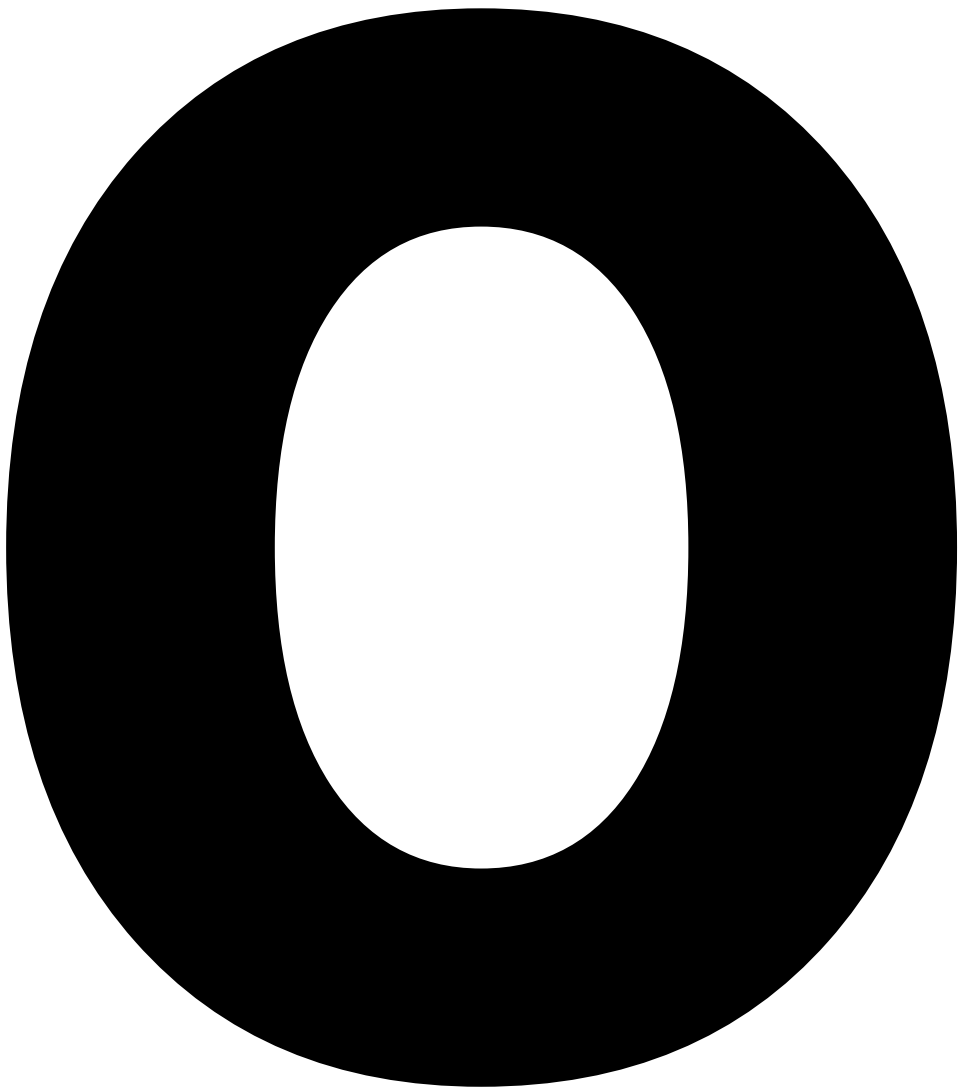


**n**



**S**









**J**



**J**



**e**









**w**



**5**



**5a**



**u**





**S**



**Q**



**e**



**h**









**J**







**w**





e



**r**



**o**



**e**





**n**







**D**



**5**









**u**



**w**









**r**



**o**



**o**



**e**





**r**



**S**







**5**





**n**



**o**



**Q**



**e**





**r**







**K**



**J**









**m**



**5**













**r**



**S**









**h**



**u**



**n**



**Q**



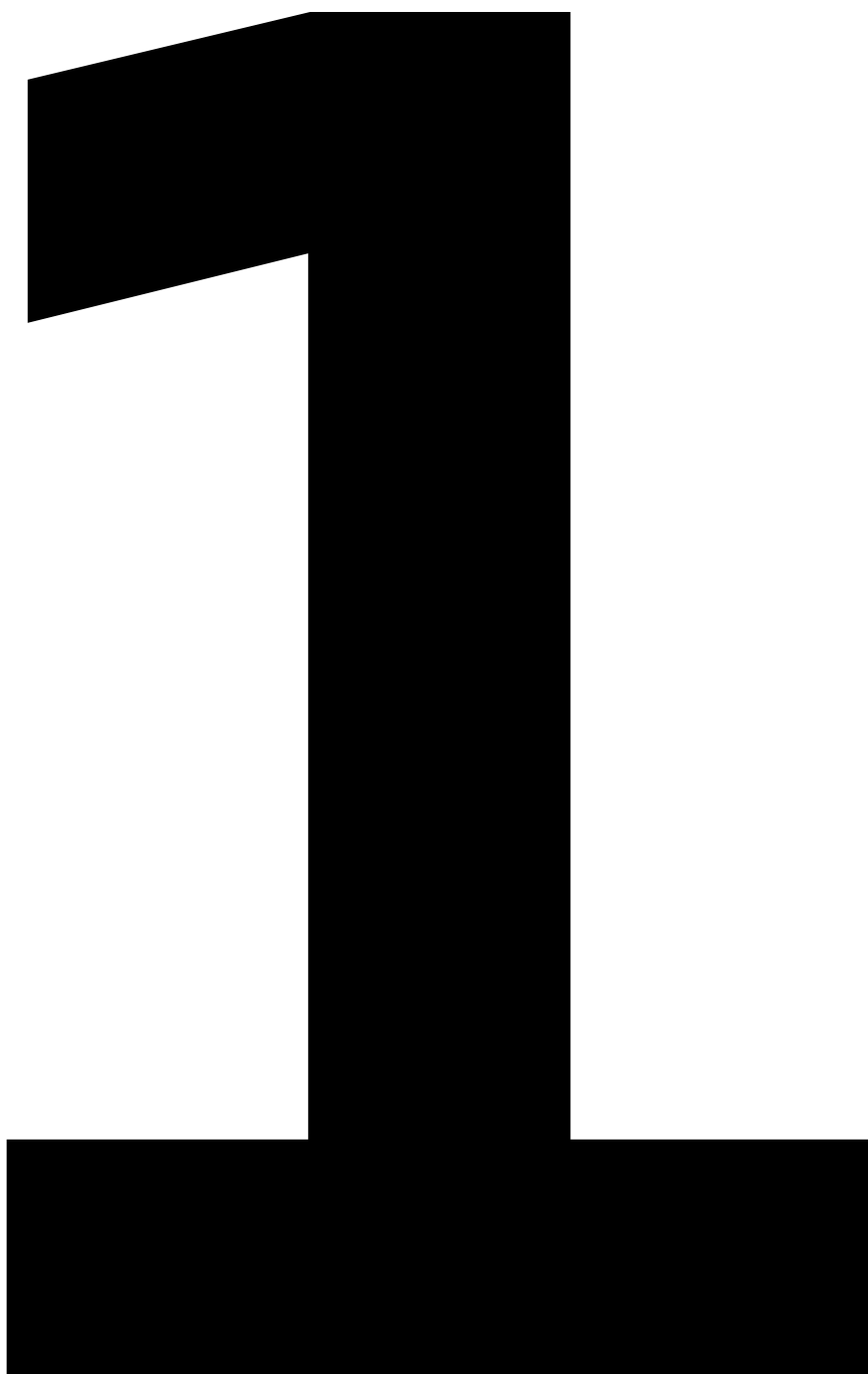


**5**



**10**







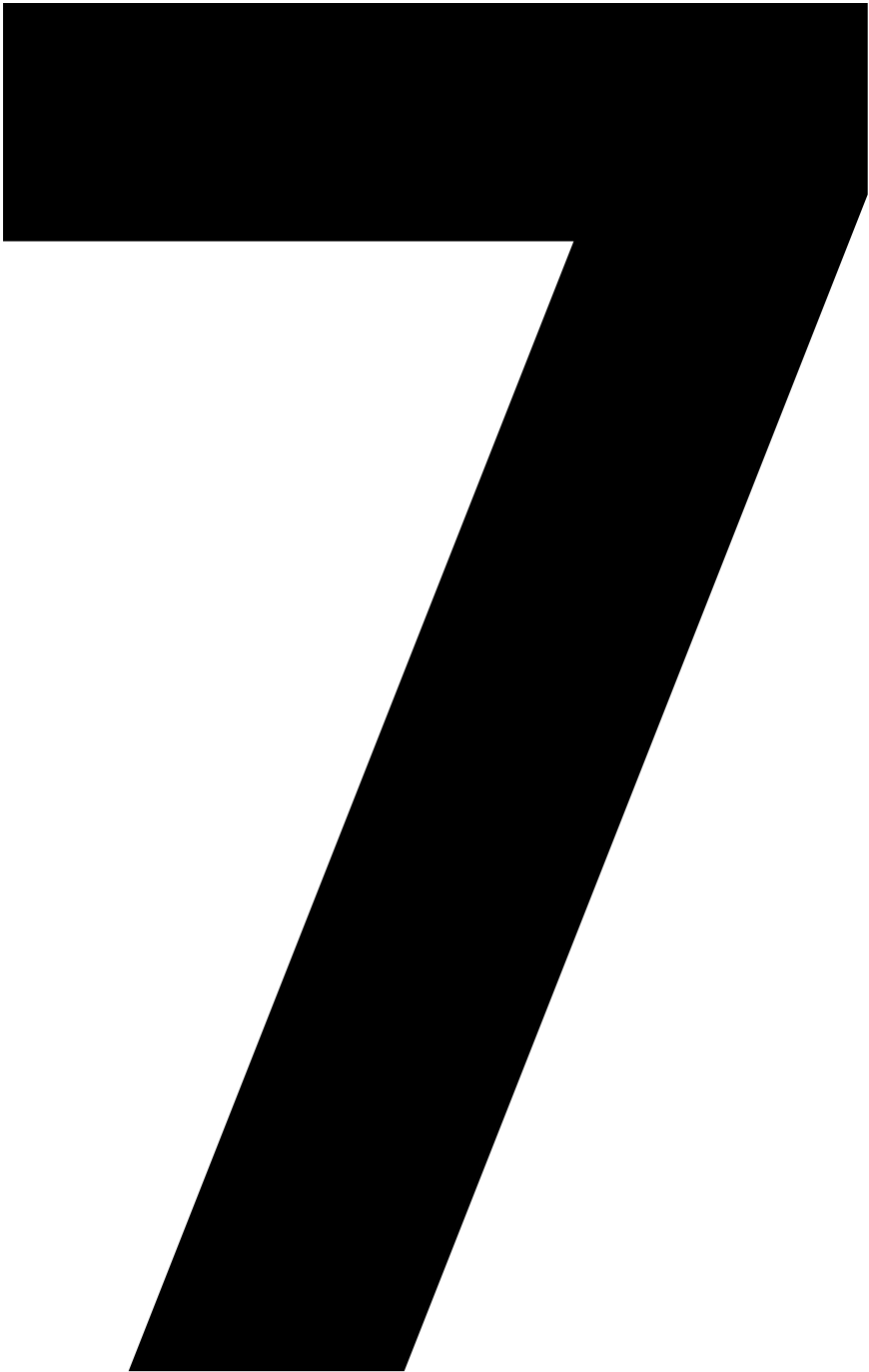
9





9







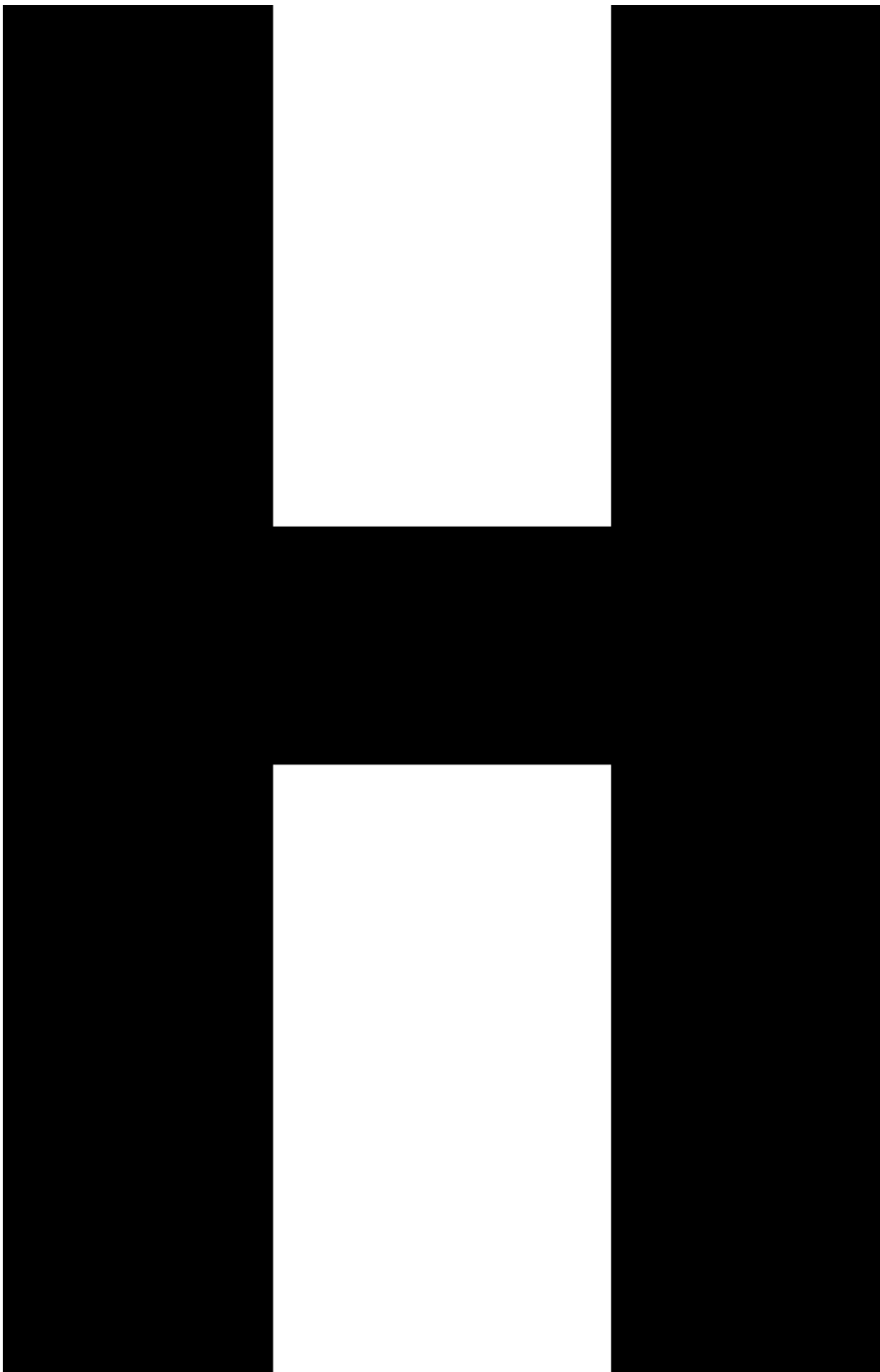
**5**



**n**









**5**



**n**



**o**





**V**







**n**



**10**





**e**



**Q**



**u**









**5**







**h**









**e**







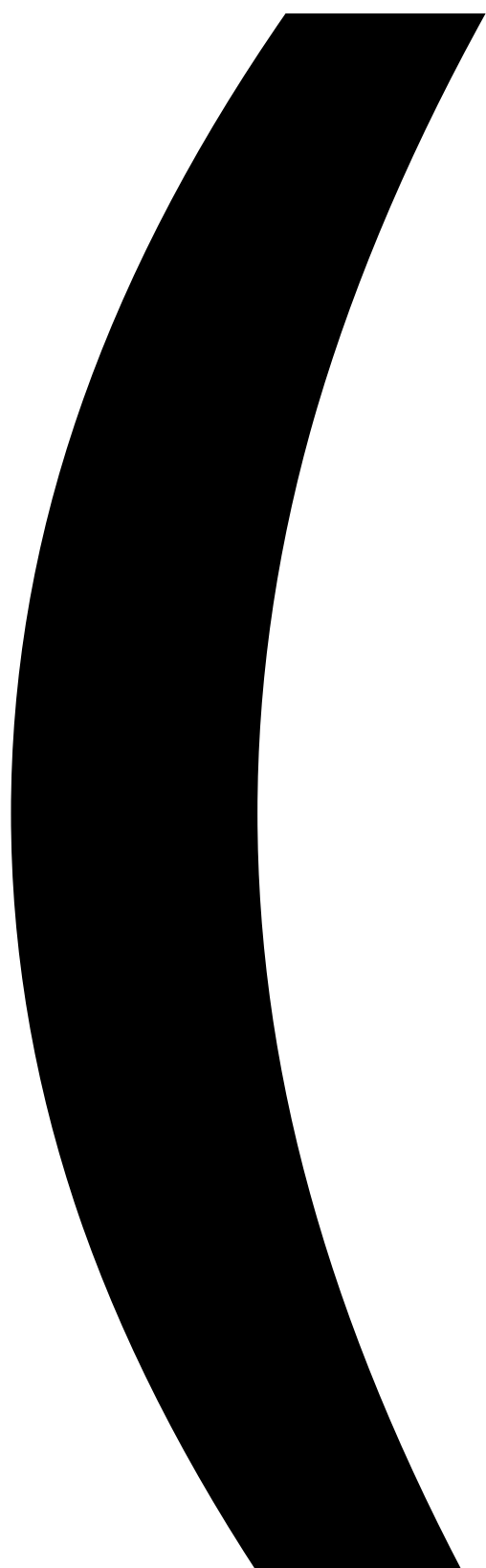
**e**



**n**









**P**



**e**



**e**





**r**







**R**



**e**





**V**







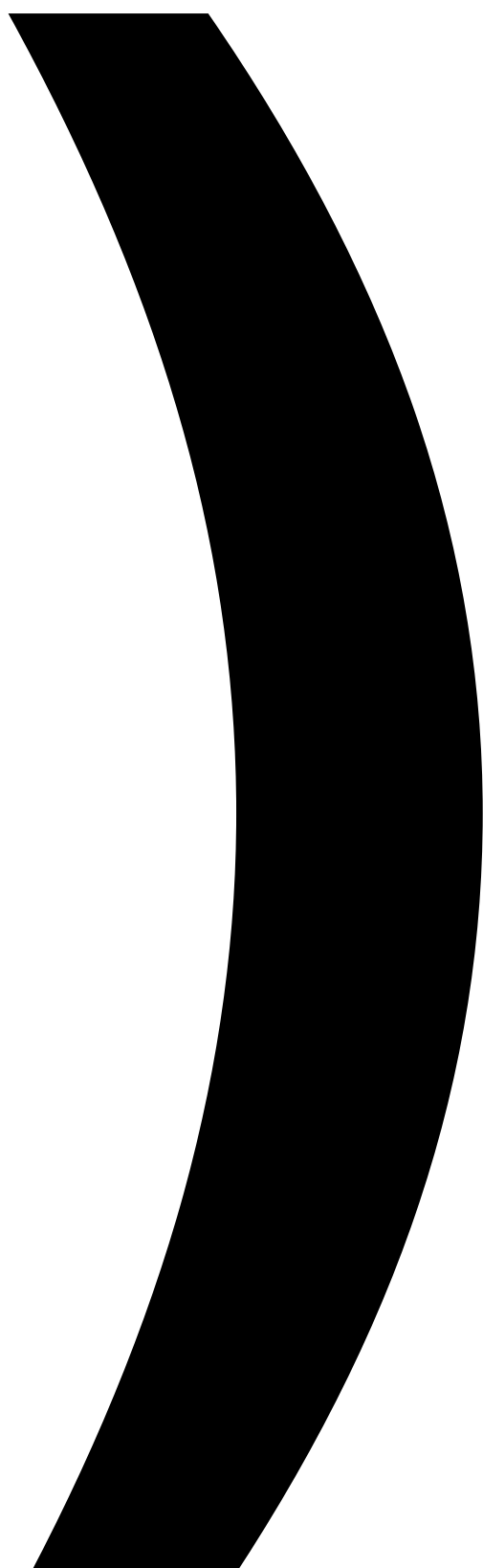
**e**



**w**

















**5a**









**h**



**PO**



**u**





**10**



**J**













**5**

















**n**



**e**



**n**



**n**





**5a**







**h**













**J**



**Q**



**e**





**n**



**o**







**u**





**S**



**5a**



**m**



**m**





**e**



**n**



**Q**



**e**









**5**



**S**



**S**



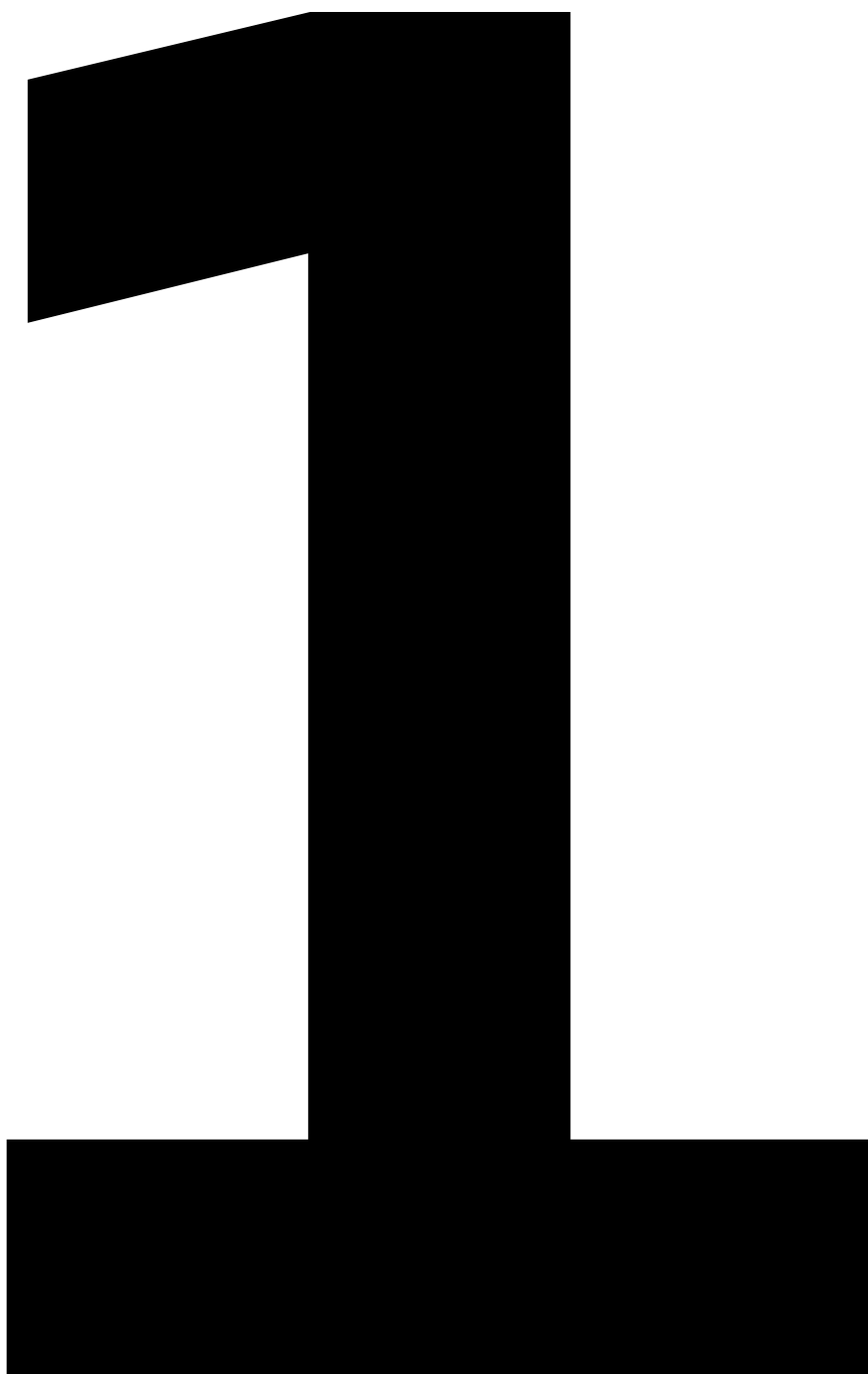
























**m**



**J**



**5a**





**h**

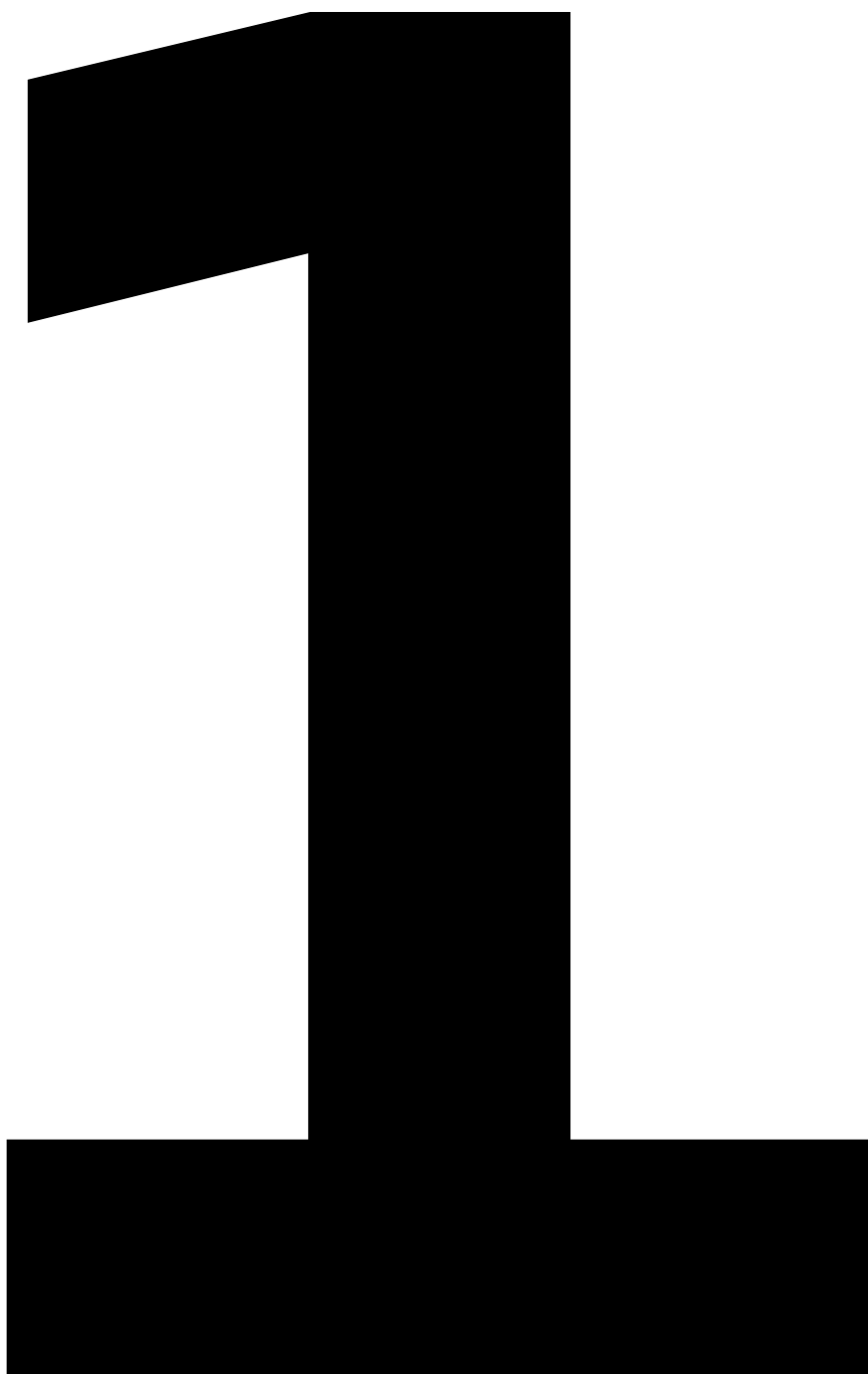


**r**



**e**







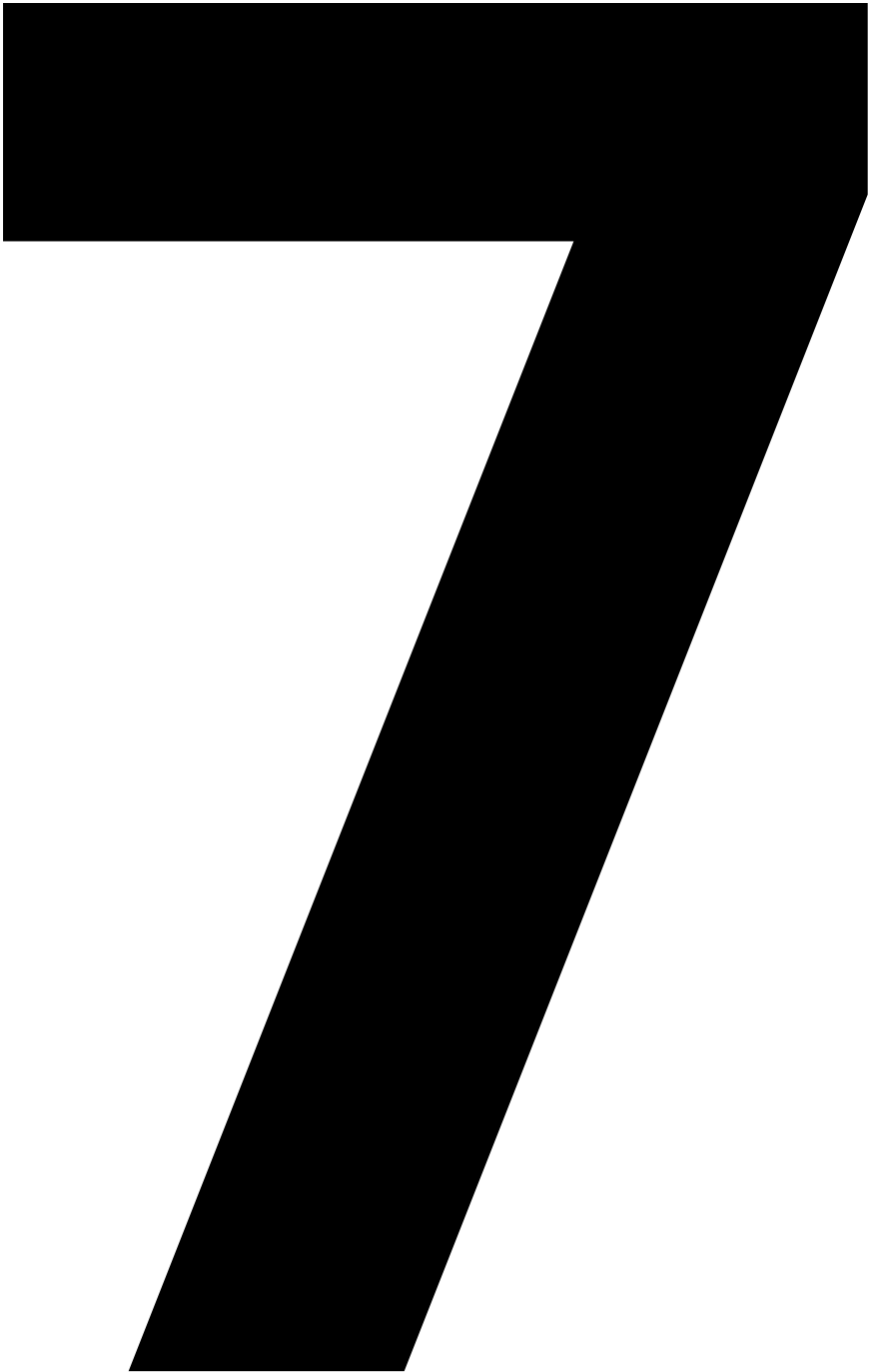


9



9







**V**





**e**

















**e**



**n**







**J**









**C**



**h**









**e**



**o**



**e**



**r**





**w**







**S**



**S**





**e**



**n**



**S**



**C**





**h**



**5a**













**J**











**h**





**e**



**B**



**e**









**r**



**5a**







**o**





**e**



**r**



**B**



**u**





**n**



**o**



**e**



**S**





**r**



**e**



**Q**









**e**



**r**



**u**



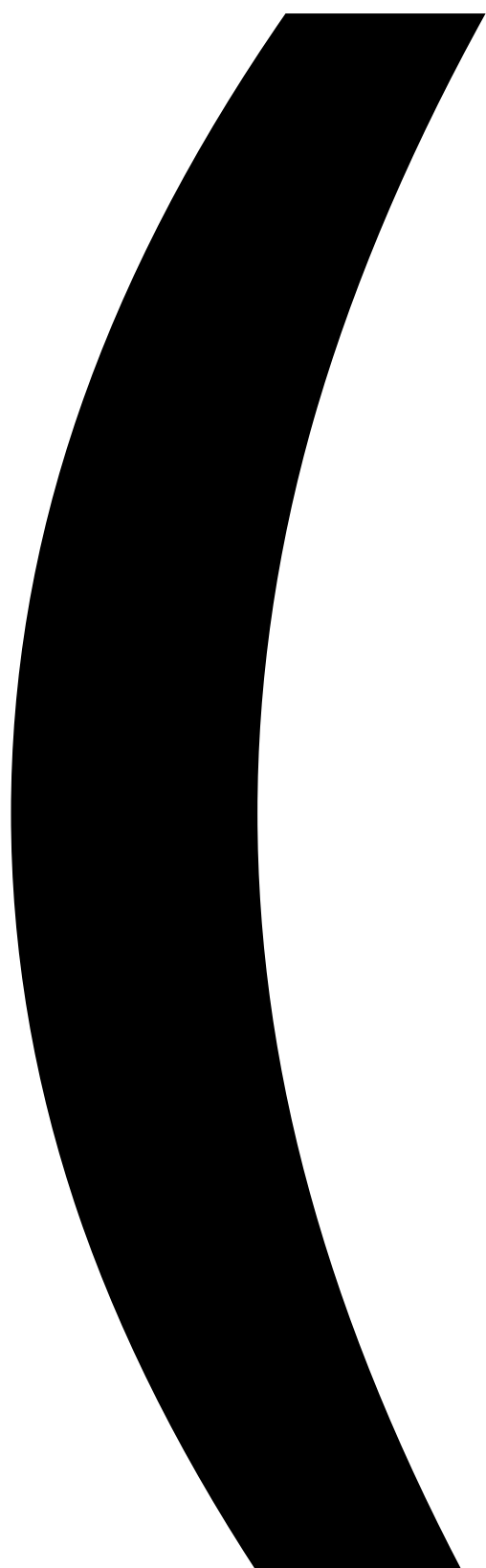
**n**





**Q**







**w**



**G**





**B**



**U**







**o**





**5a**

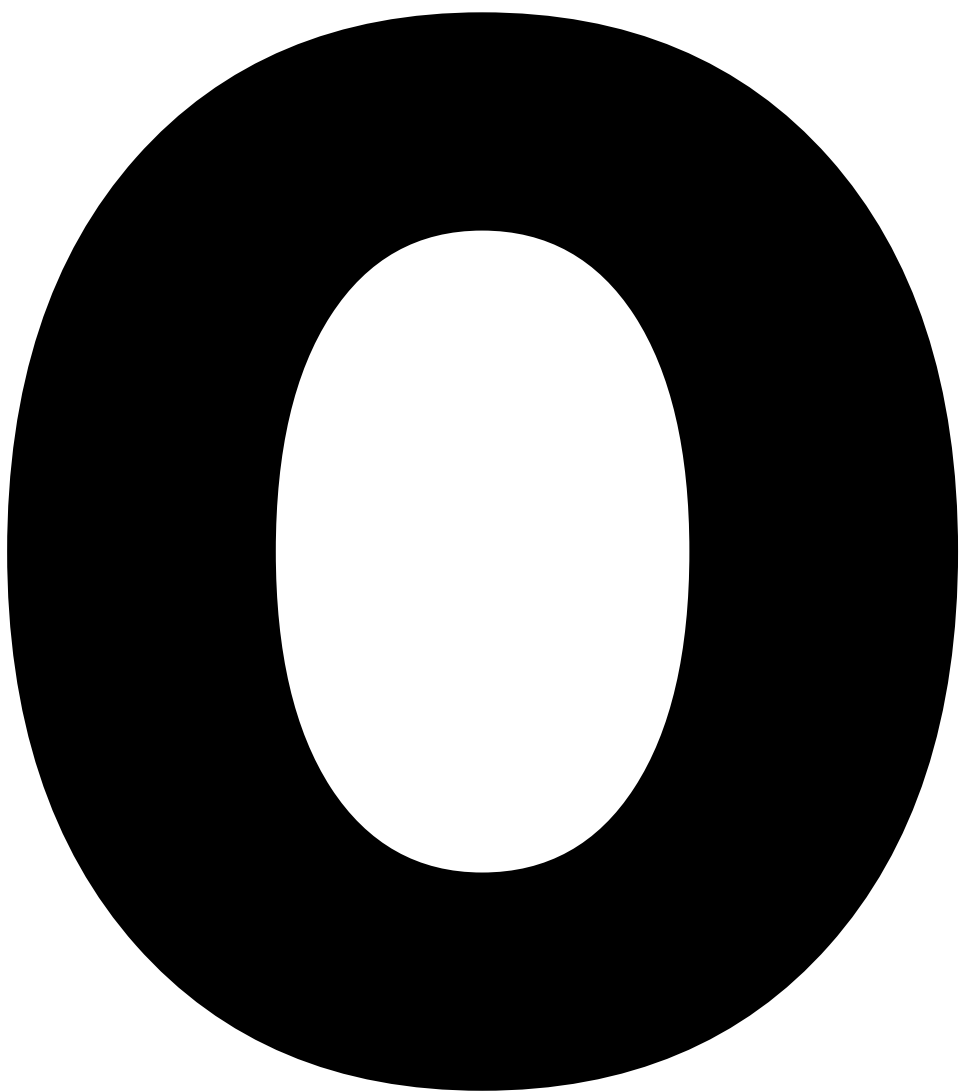


**S**



**S**









**n**



**o**



**e**



**r**





**Q**



**u**



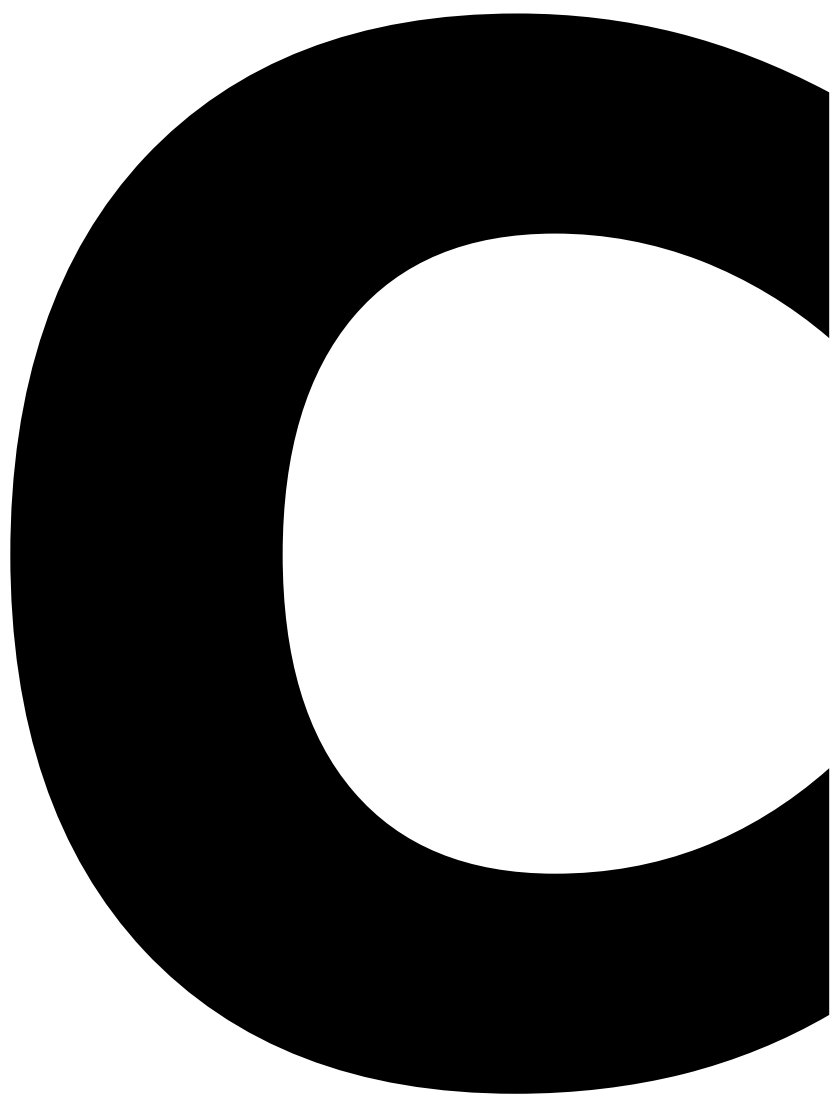




**5**









**h**







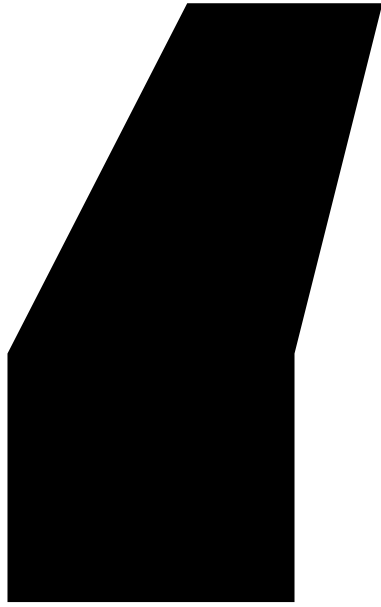
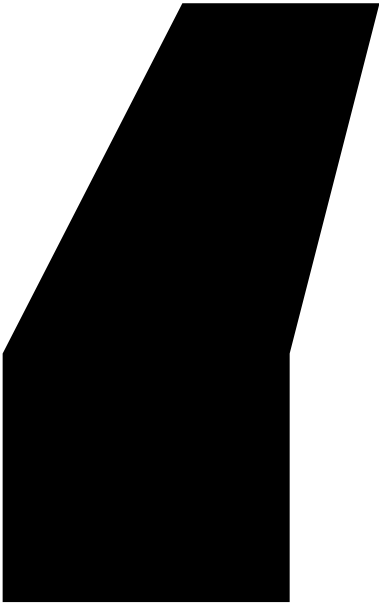
**e**





**n**







**K**



**J**









**m**



**5a**



**S**









**h**



**u**



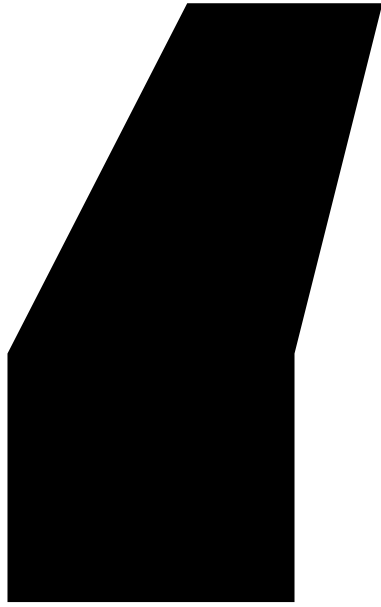
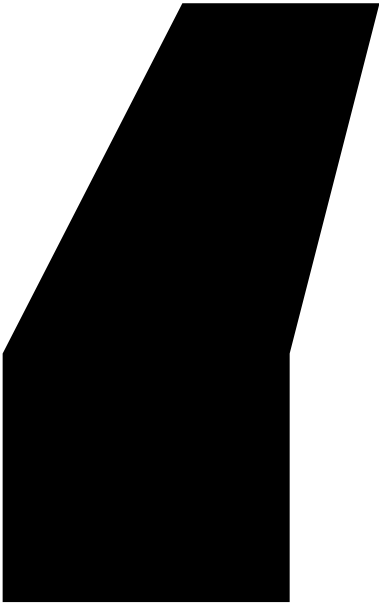


















**h**







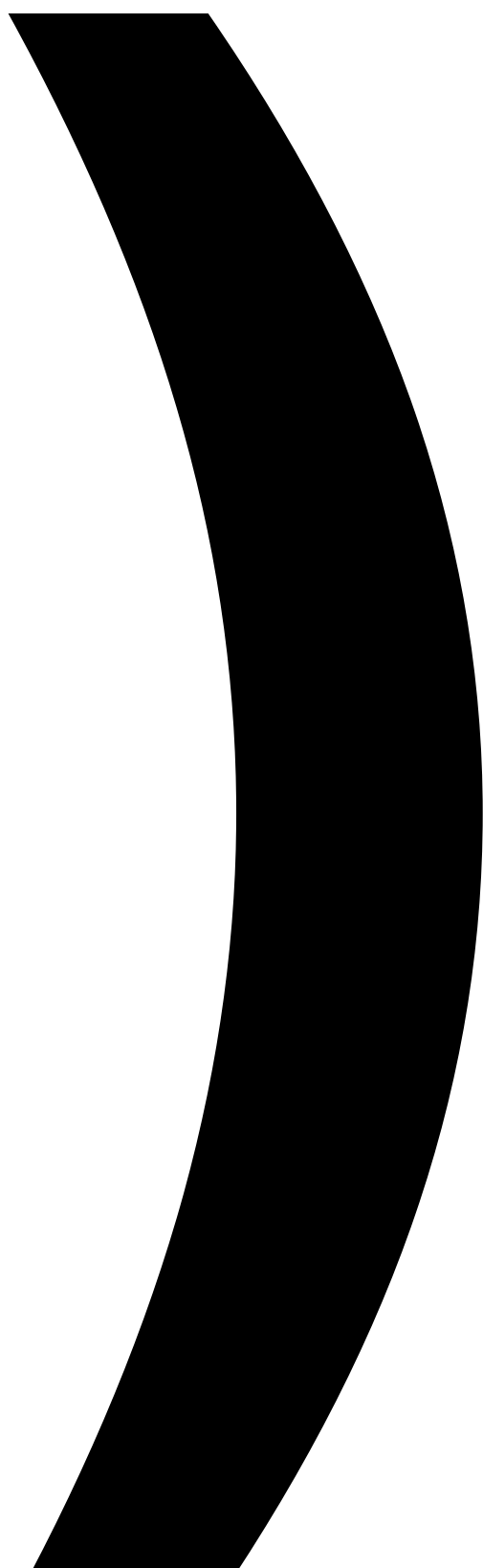


**e**



**r**

















**n**



**o**









**e**



**S**



**e**





**m**



**h**



**e**









**RS**







**e**



**S**





**5**



**u**







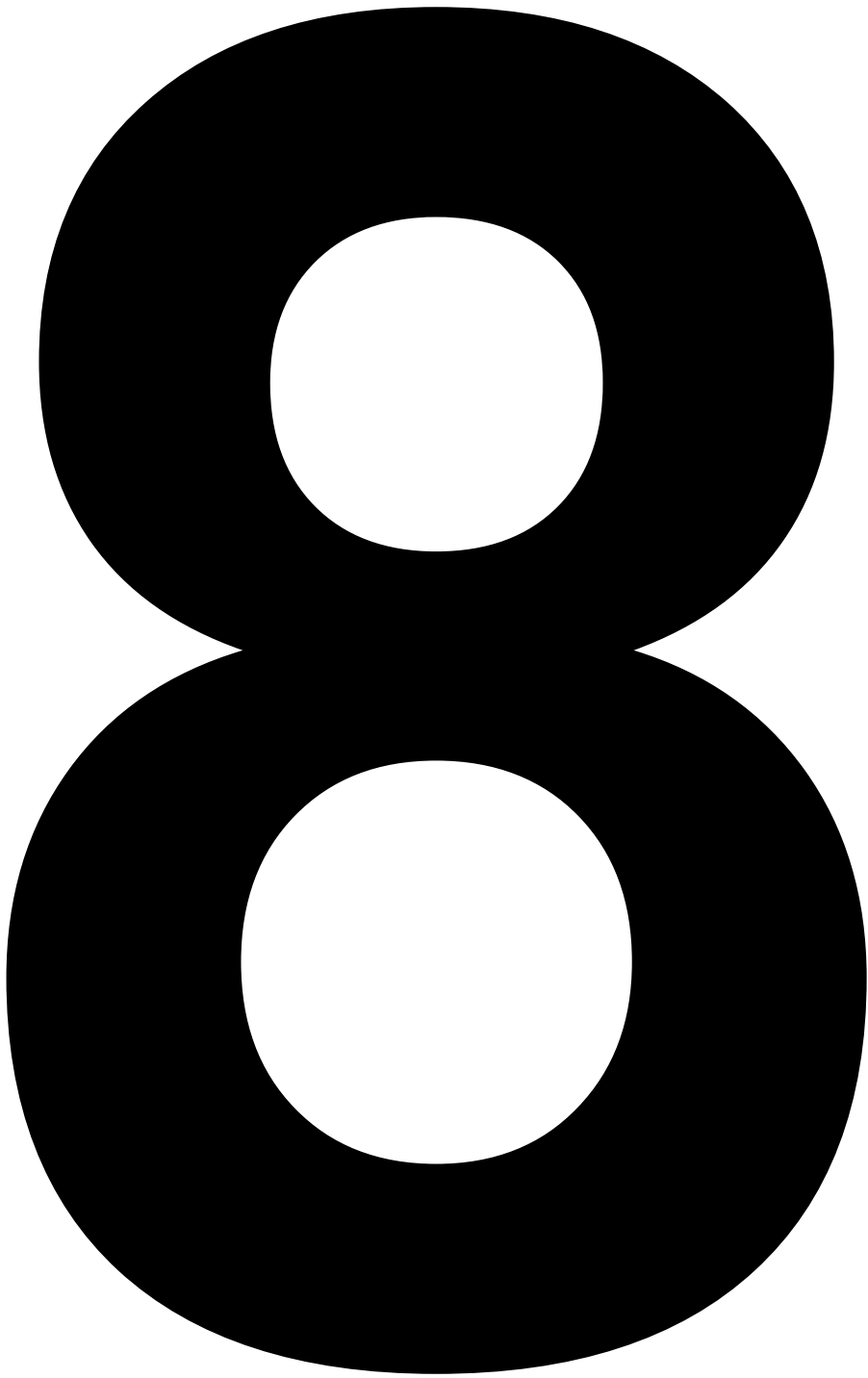
**S**























**A**



**10**



**S**



**C**





**h**



**n**















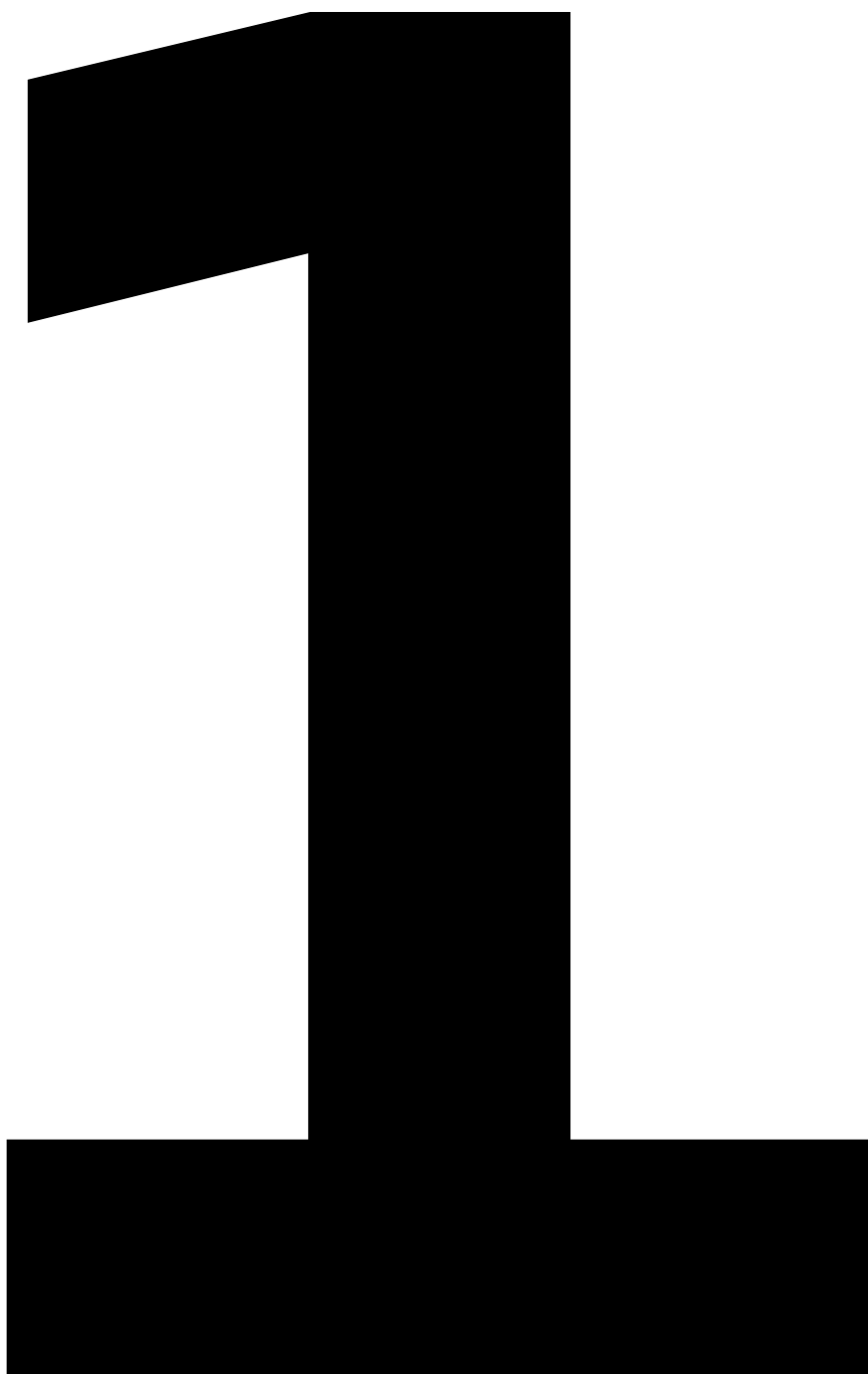


2

















**J**



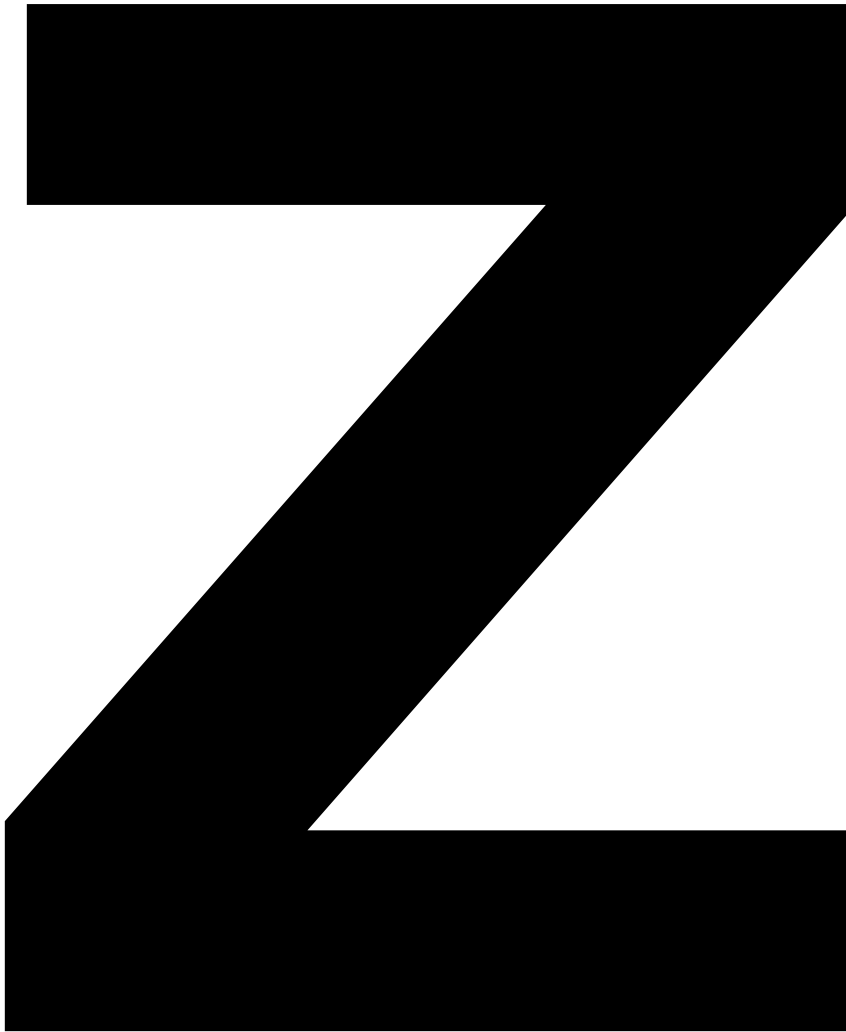
**e**

















**e**



**r**





**A**



**10**



**S**



**5a**







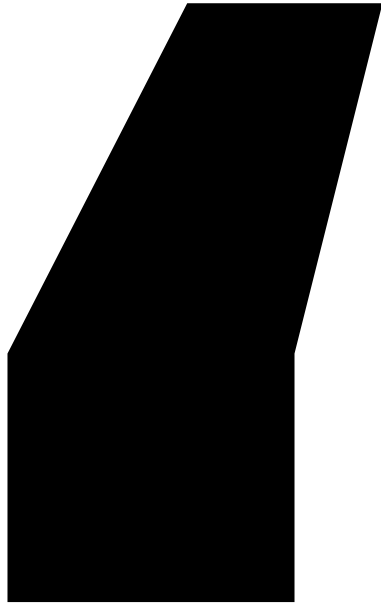
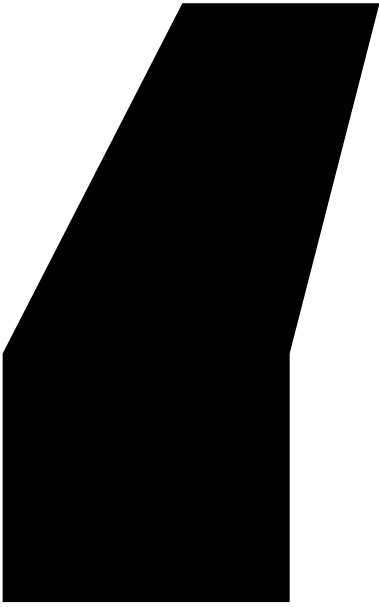
















**W**



**e**



**g**



**e**





***n***



**o**



**e**



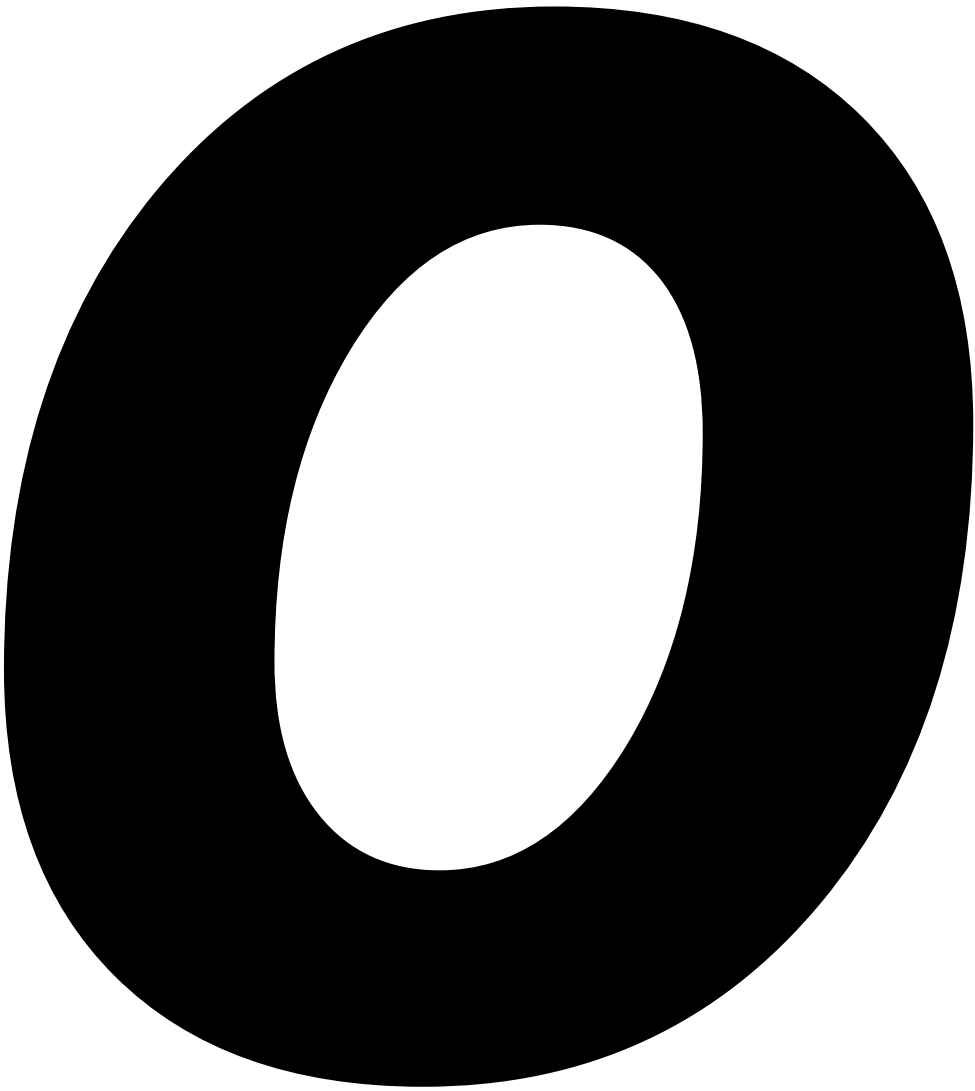
**r**





***n***







***n***



**e**





***n***



***n***



***a***



***T***





**ü**

**U**



***r***



***J***



**I**





**C**



***n***



**e**



***n***





**K**



***J***



**I**



***m***





***a***



**V**



***a***



**r**





**I**



***a***



***b***



***Z***





***J***



**I**



***T***









***T***



***I***



**S**



***T***





**e**



**S**



**S**



**e**





***n***



***r***



**S**



**C**





***n***



**w**



***Z***



**e**





**r**



**I**



**g**



***n***





***a***



**C**



***n***









***u***



**w**



**e**



**I**





**S**



**e**



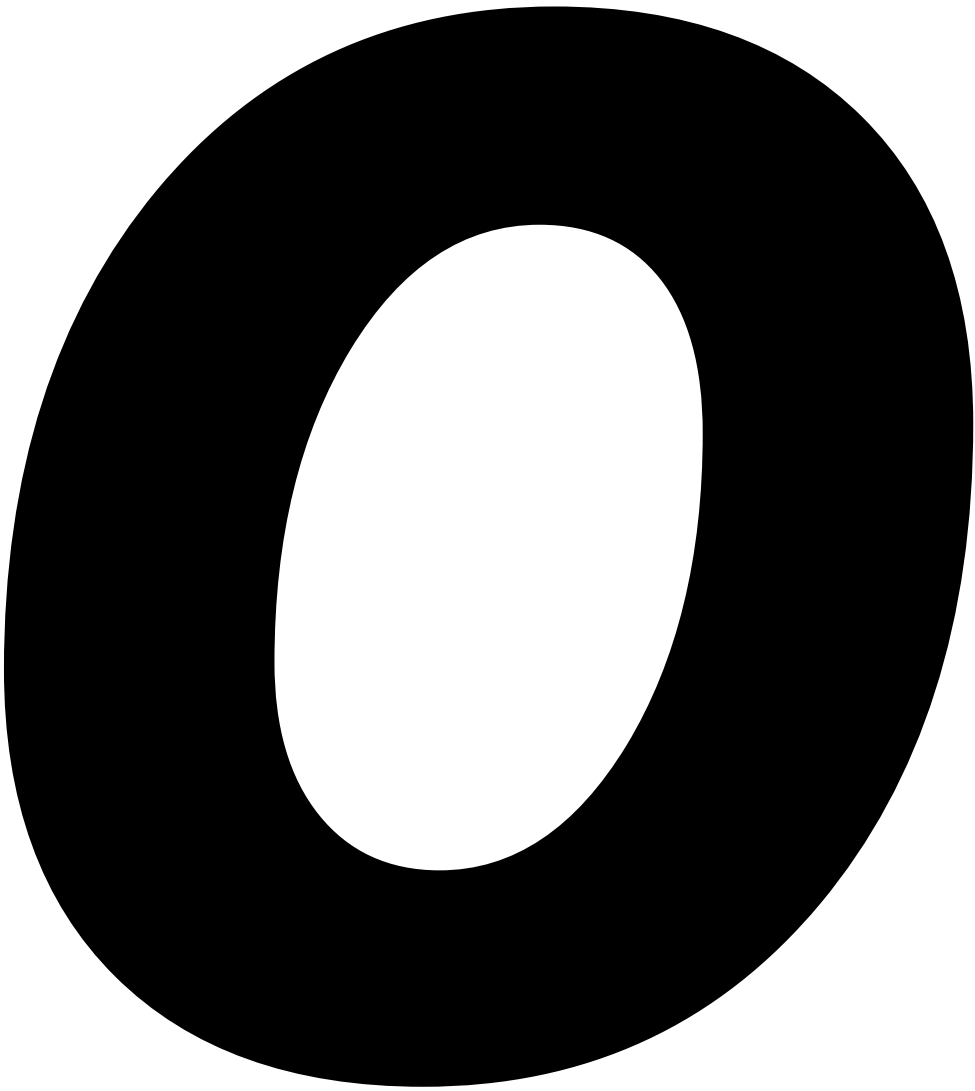
***n***













***b***



**o**



**e**





***r***



**M**



**e**



***n***





**S**



**C**



***n***



**o**





***Z***



**e**



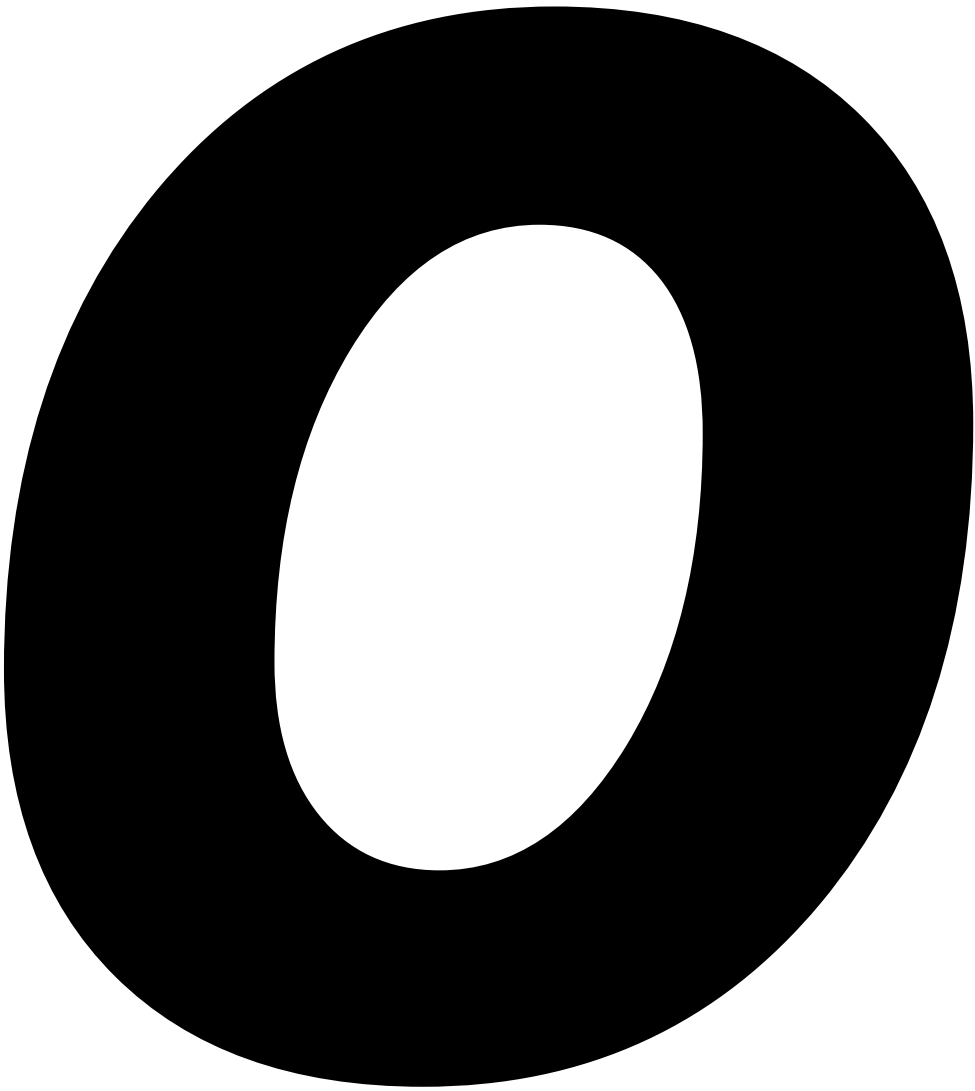
***b***



**e**









***b***



***a***



**C**





***n***



***T***



**e**



***T***





**e**



**K**



***J***



***Z***





***m***



***a***







***n***





**o**



**e**



**r**



***u***





***n***



**g**



***m***



**I**





***T***



**V**



**e**



**r**





***u***



***r***



**S**



***a***





**C**



***n***



***†***



***n***



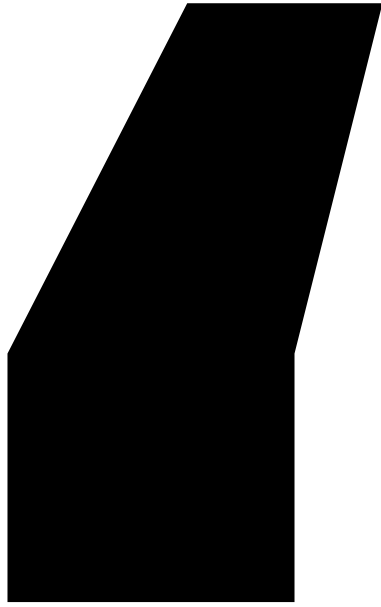
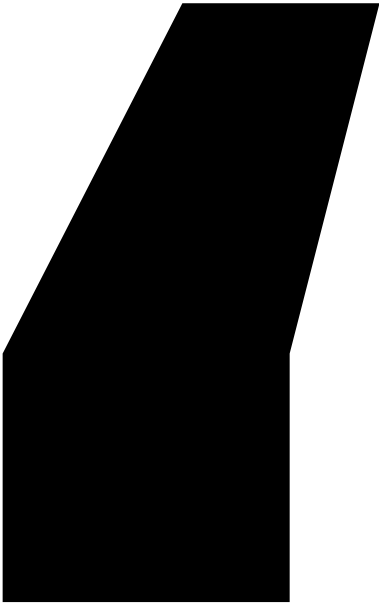


***a***



***T***





















**n**



**e**





**n**



**S**







**J**









**h**



**e**



**n**





**N**



**5**







**h**





**w**



**e**







**S**





**Q**







**10**









**e**



**S**



**10**









**S**



**h**



**e**



**u**









**e**



**n**













**h**













2

















**n**



**e**



e



**r**





**S**







**e**



**m**





**5**



**RS**



**Q**



**e**





**10**



**e**



**n**



**o**





**e**







**S**



**V**





**S**







**e**



**m**





**5a**











**S**









**h**



**e**



**U**





**n**







**e**



**r**



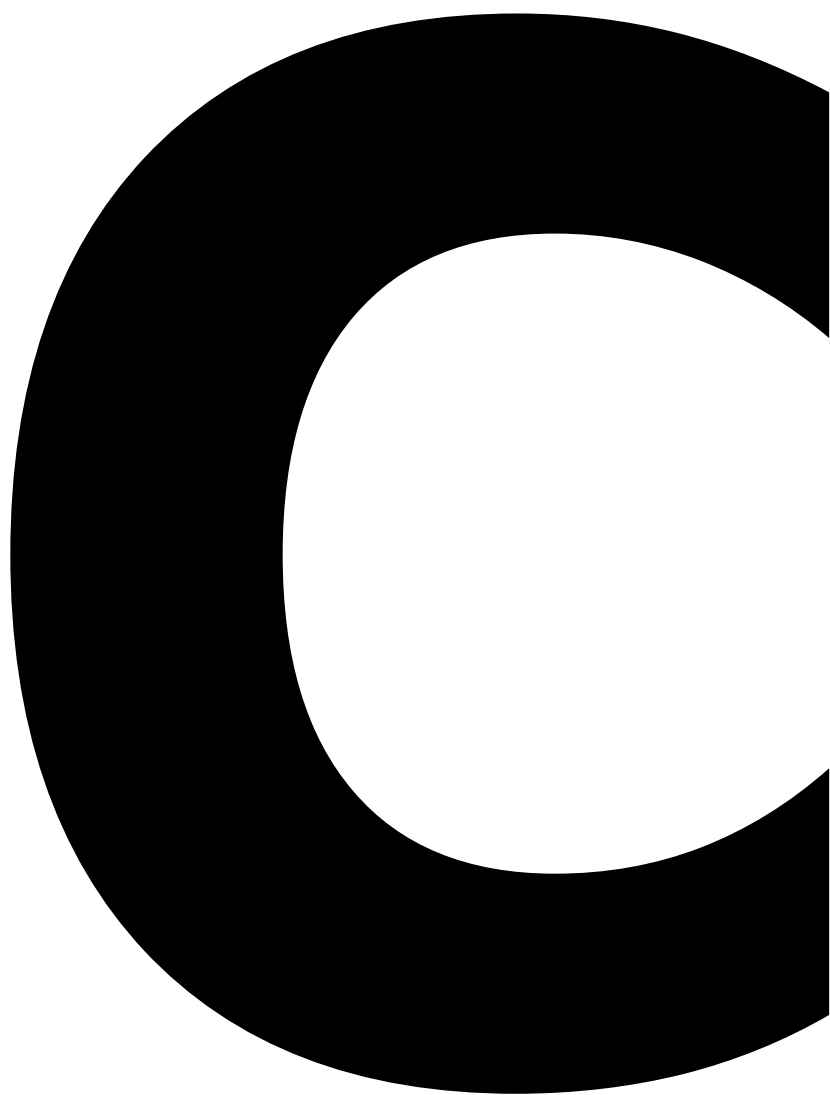


**S**



**u**







**h**





**u**



**n**



**Q**



**V**



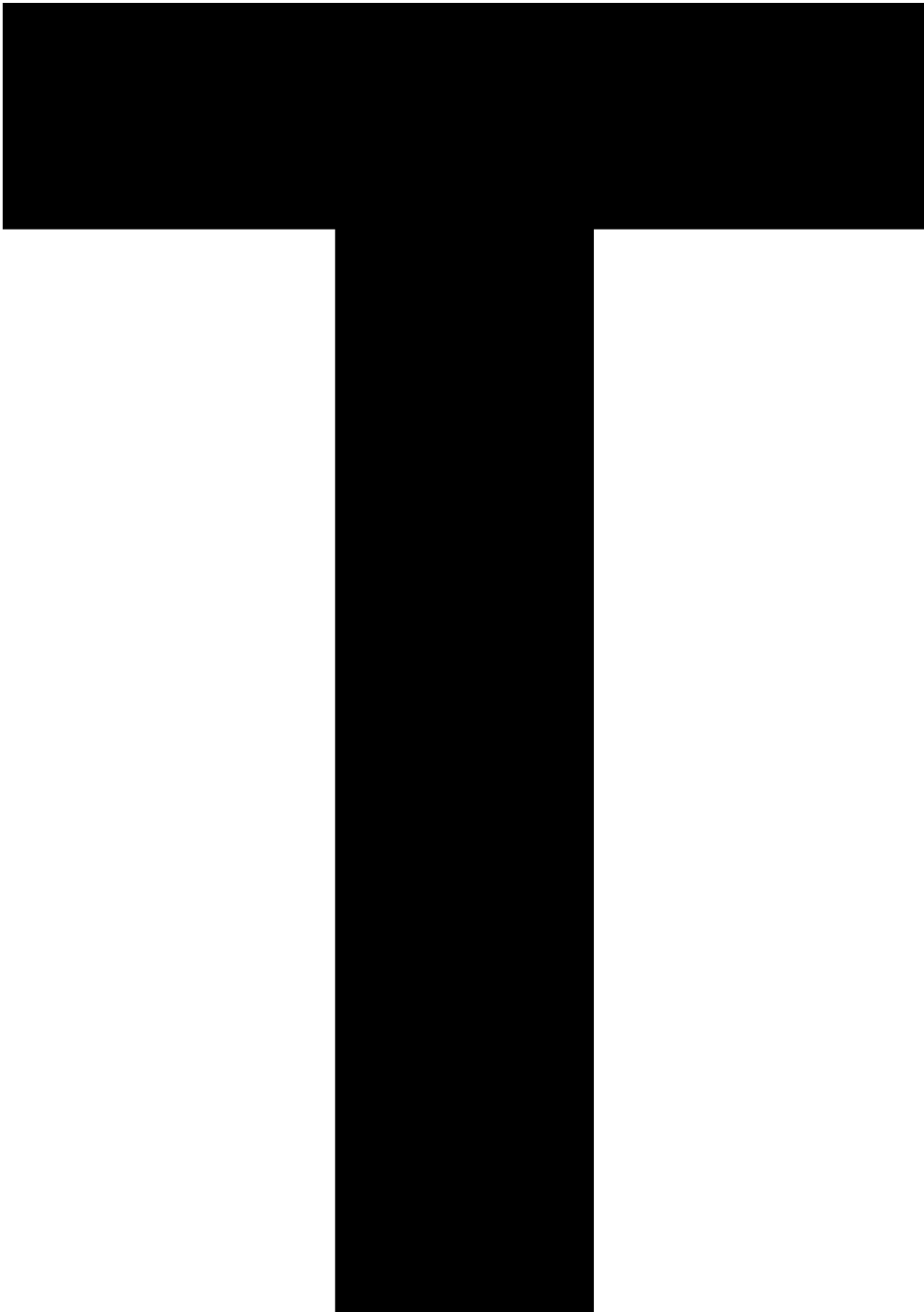






**n**







**e**





**m**



**PO**



**e**



**r**





**5a**







**u**



**r**





**r**



**e**







**h**





**e**



**n**



**w**



e





**J**







**w**



**e**













**V**



**e**





**r**



**S**







**r**





**e**



**u**







**e**





**r**



**S**







**5a**

















**n**





**e**



**n**



**w**



**u**





**r**



**o**



**e**









**m**



**J**



**5**



**h**





**r**



**e**



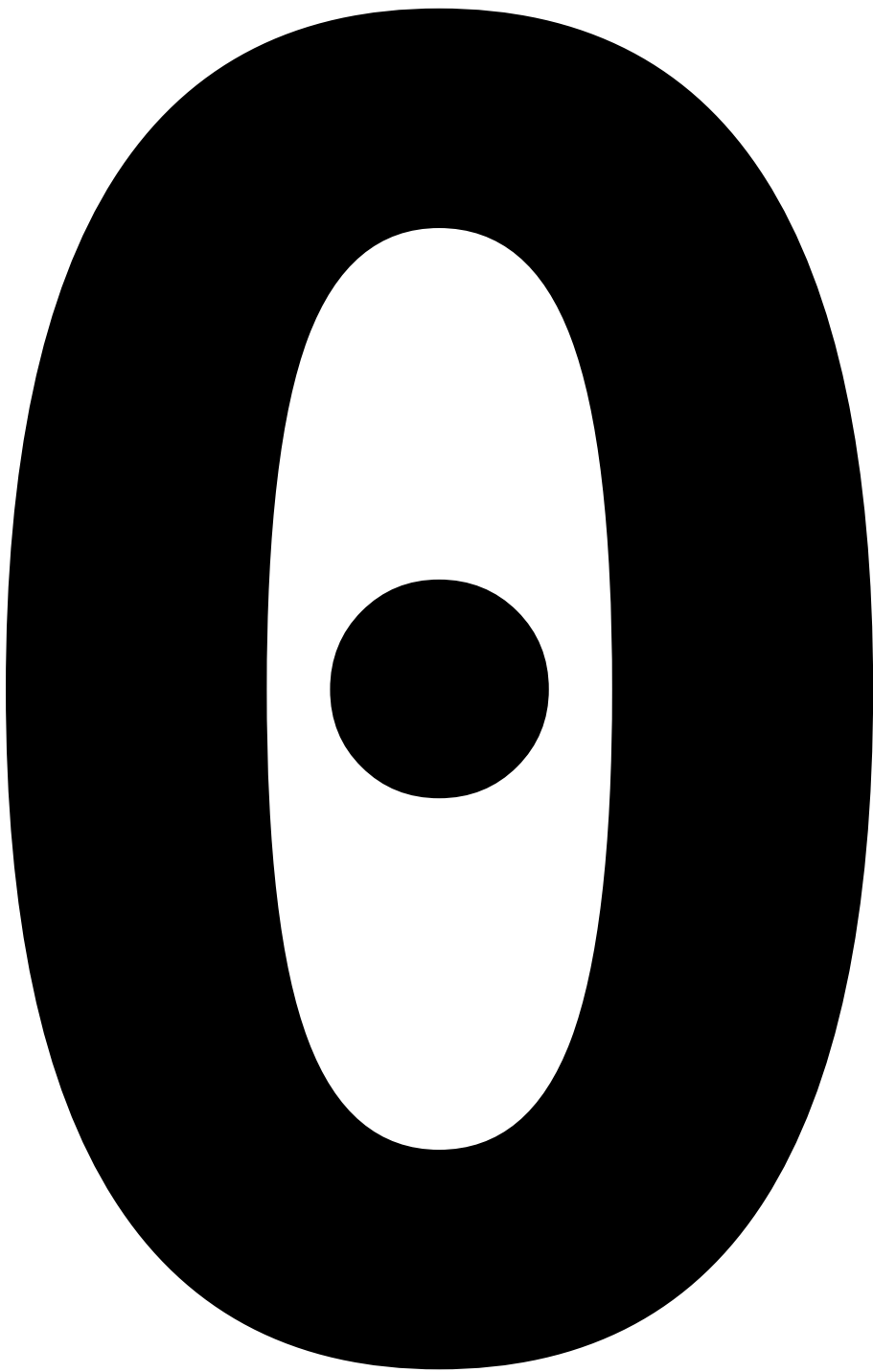
2













**3**



**V**



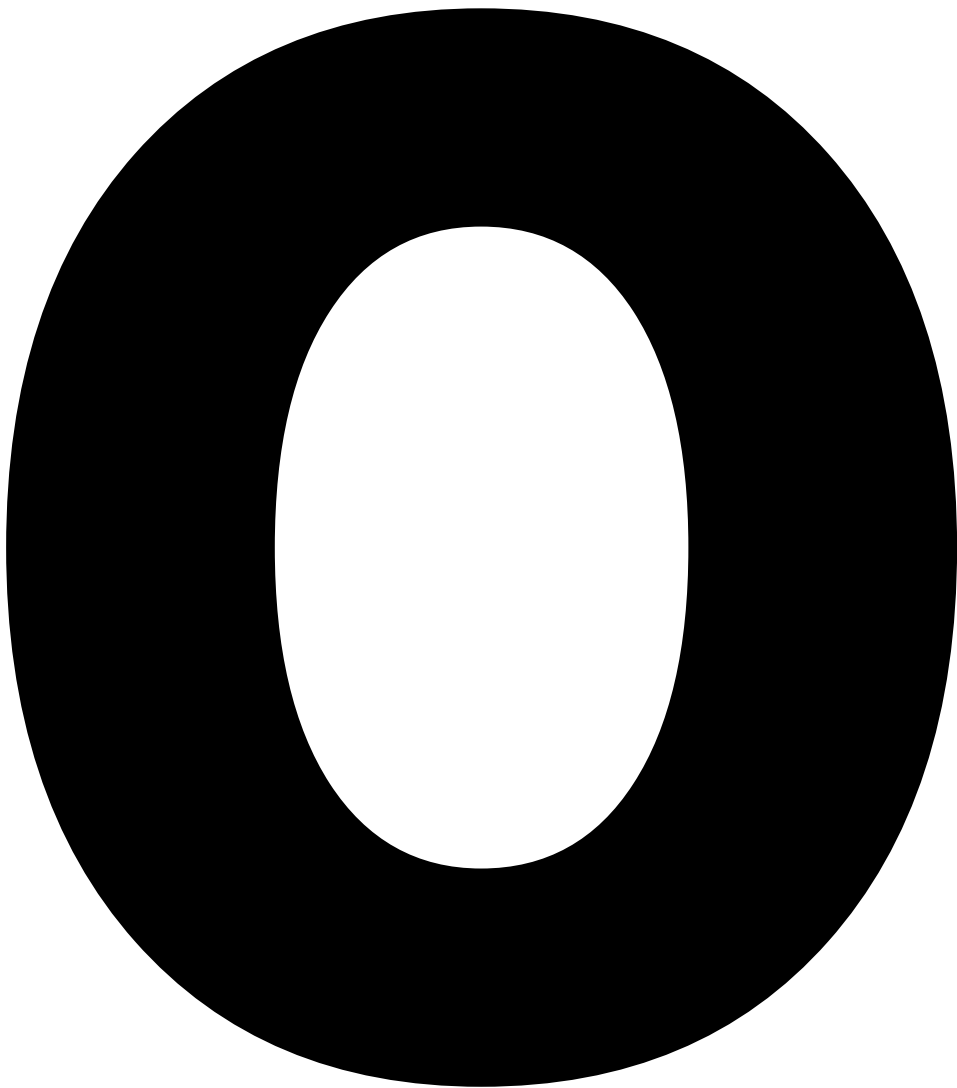
**e**





**r**

















**e**



**n**







**J**









**C**



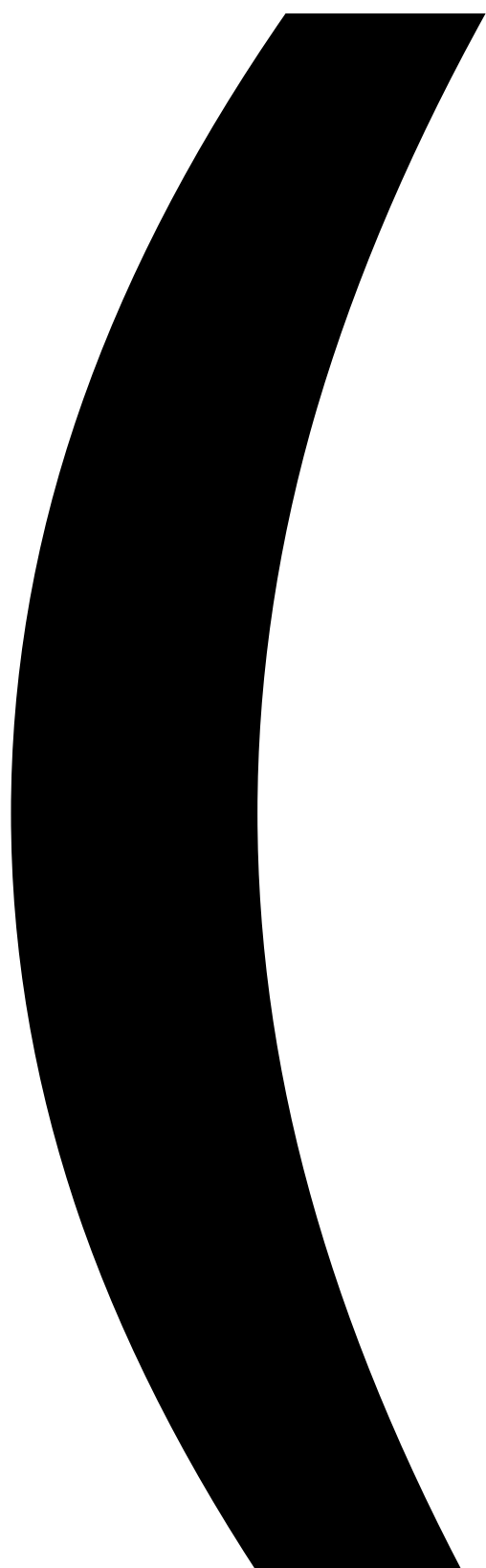
**h**













**h**







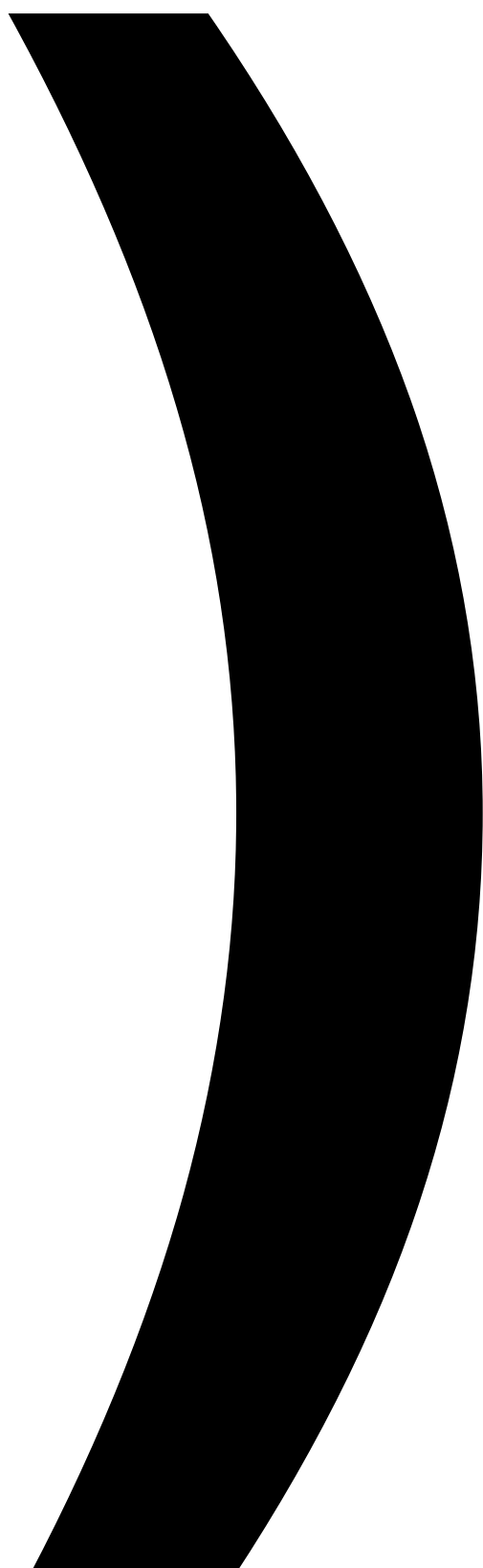
**e**





**r**

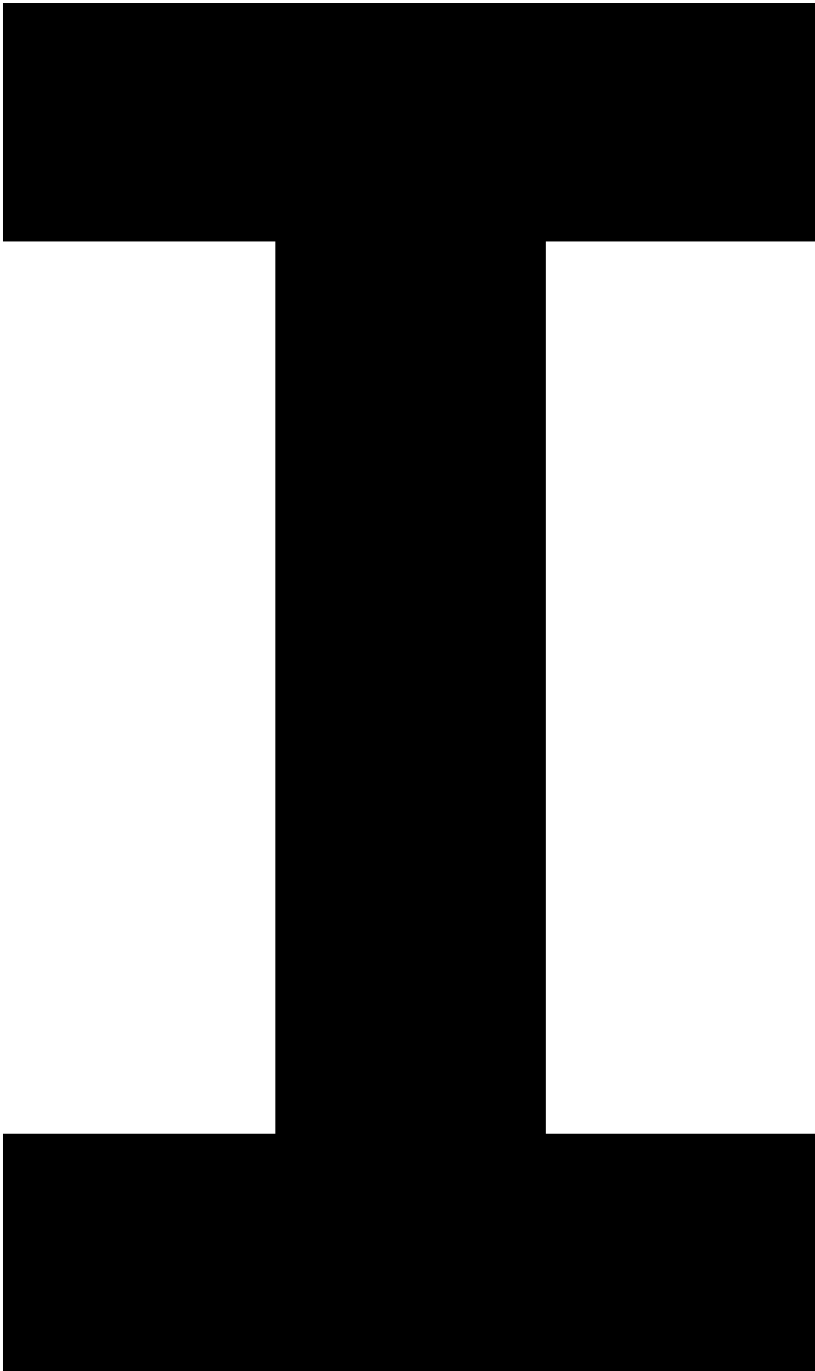
















**m**







**r**



**Q**





**e**



**10**



**n**









**S**







**e**









**J**



**o**







**e**





**S**

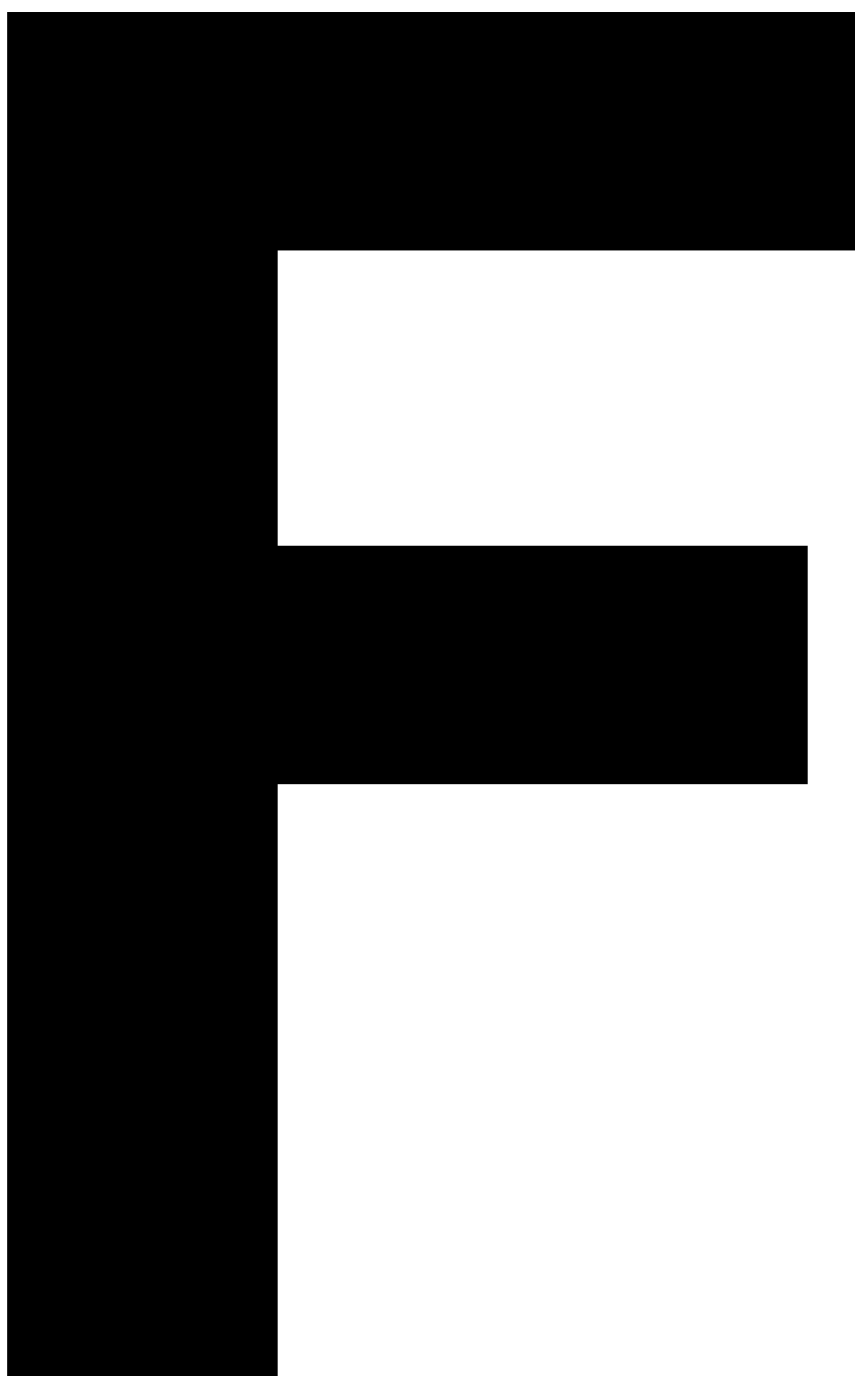


**e**



**r**









**5**







**h**



**PO**





**u**



**10**



**J**













**5**

















**n**







**o**









**e**



**5**



**u**





**C**



**h**



**o**



**e**





**r**



**D**







**r**





**e**

















**r**



**o**



**e**



**S**





**w**



**B**



**G**



**U**









**P**



**r**







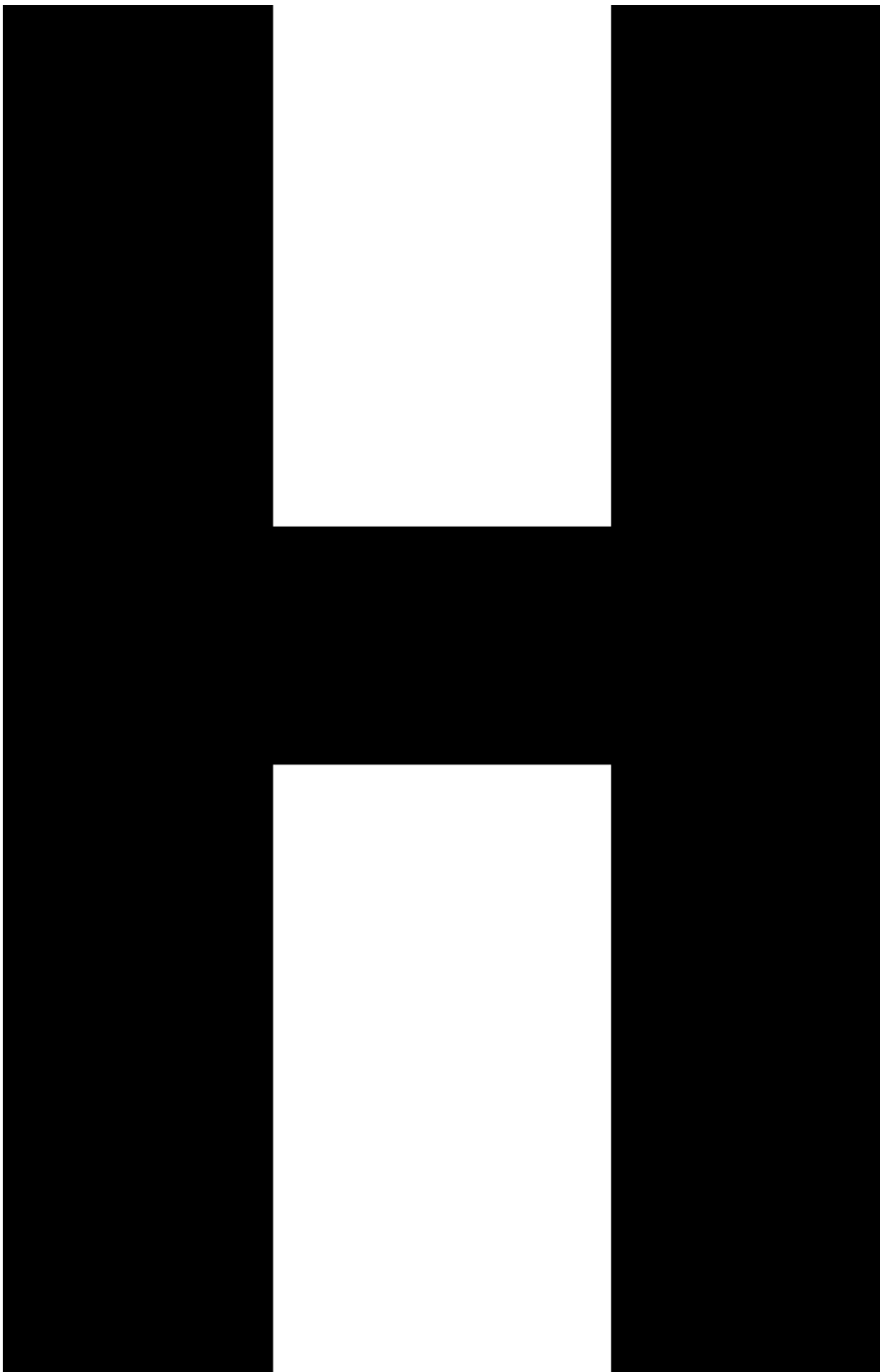














**5**





**n**



**S**







**J**









**5**







**h**









**m**



**S**









**h**



**e**



**J**



**J**





**n**



**h**



**u**



**10**





**e**



**r**



**5a**



**J**





**S**



**K**







**5**



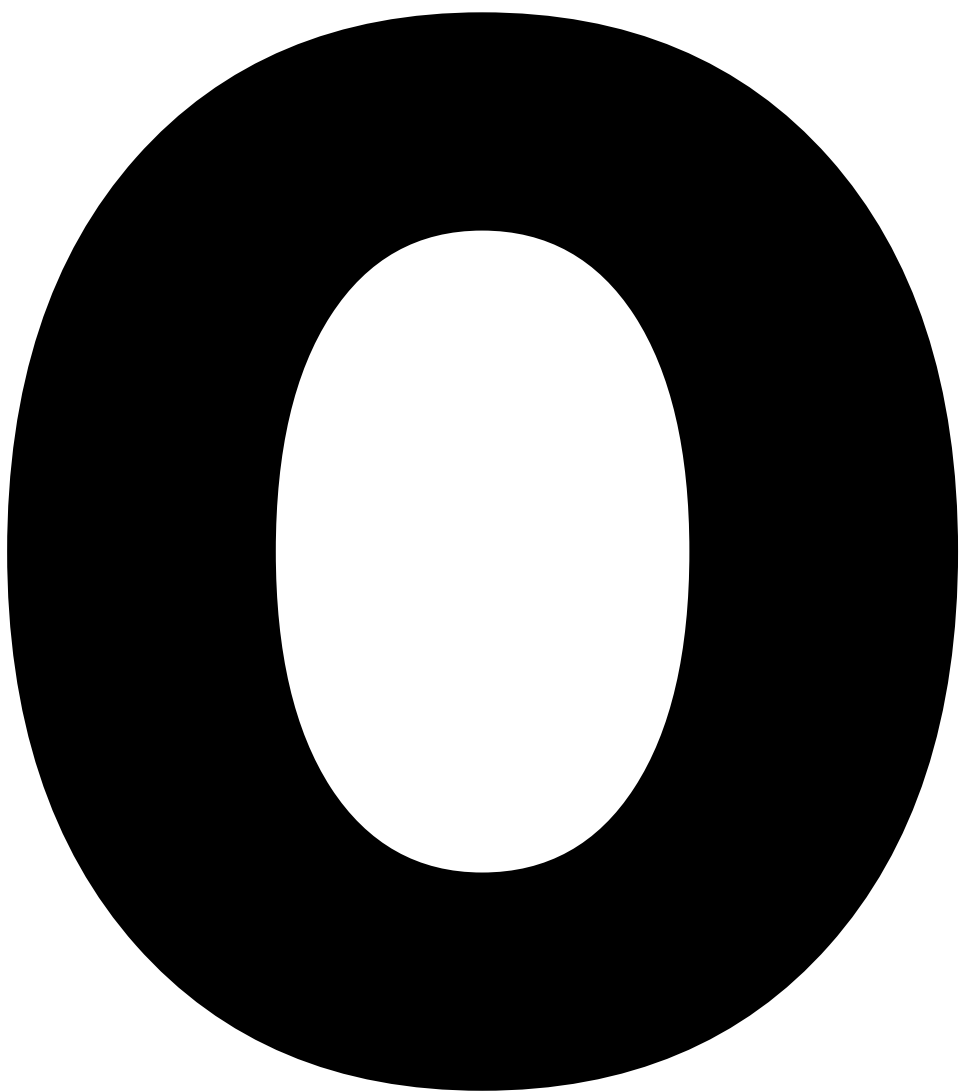


**u**











**r**









**e**













**h**



**n**



**e**









**e**











**S**









**u**



**n**









**e**



**r**

























**n**





**5**







**h**









**u**



**J**



**e**



**S**





**e**

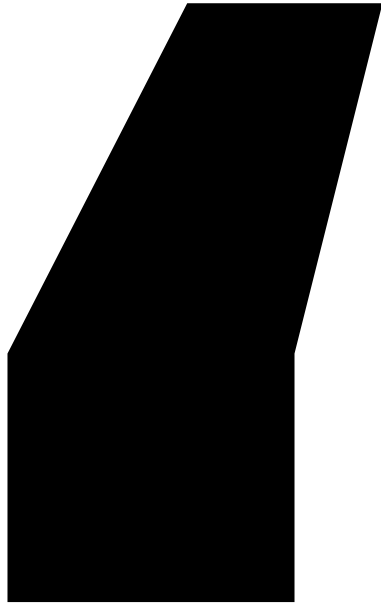
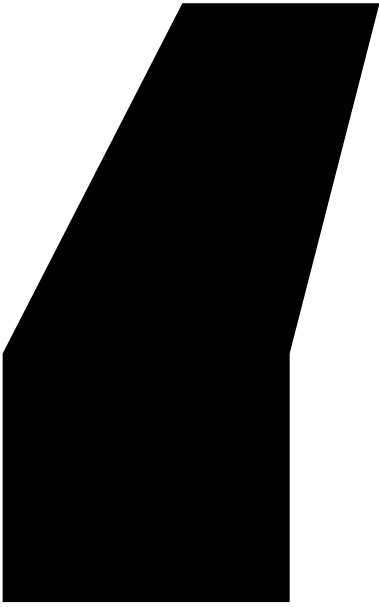


**n**













***T***



***n***



**o**



**e**





**r**



**w**



**e**



***I***





***†***



**ü**

**U**



**1b**



**e**





**r**



**w**



**I**



**e**





**g**



**e**



***n***



**o**





**e**



***n***



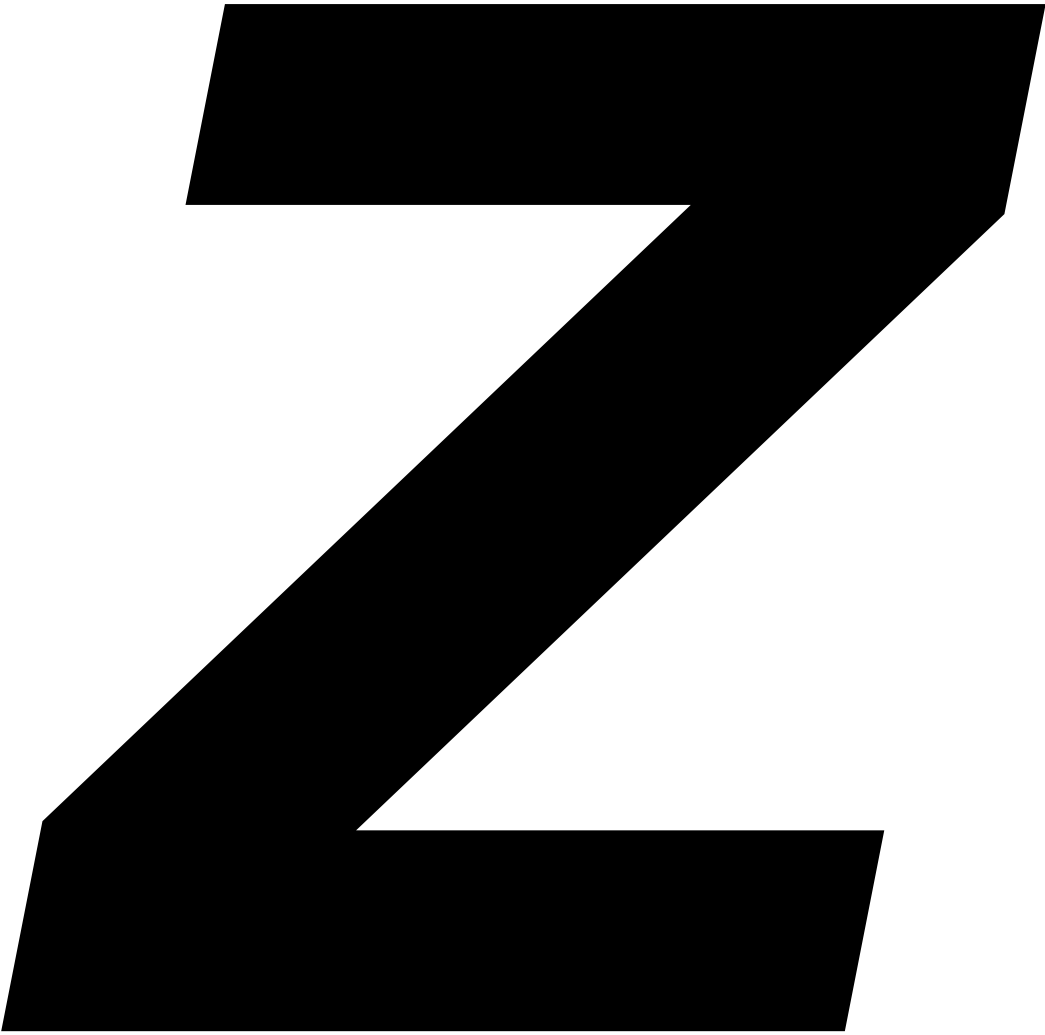
**A**



***n***









***a***



***n***



***J***





***a***



***J***



***J***



**e**



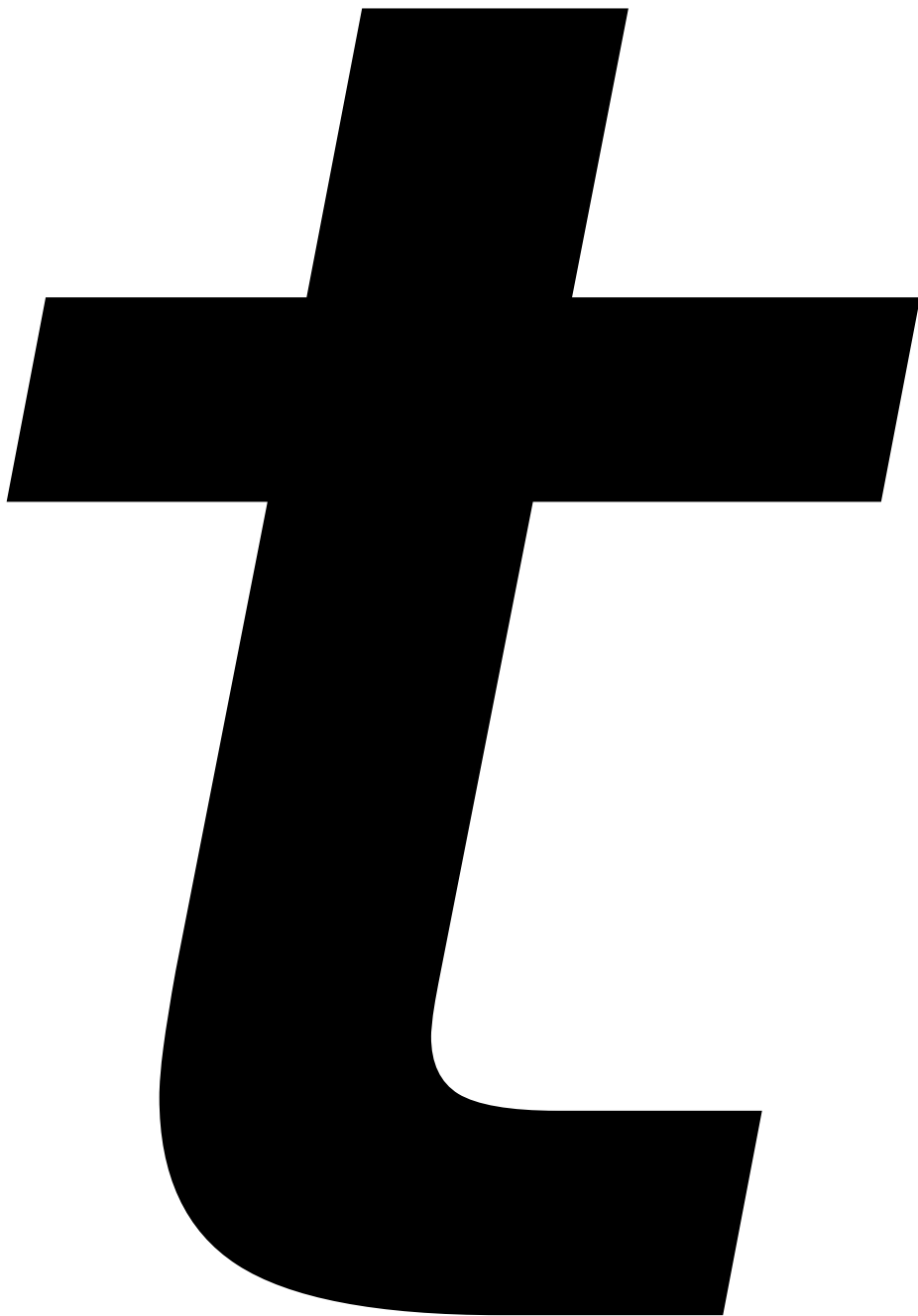


**r**



**S**



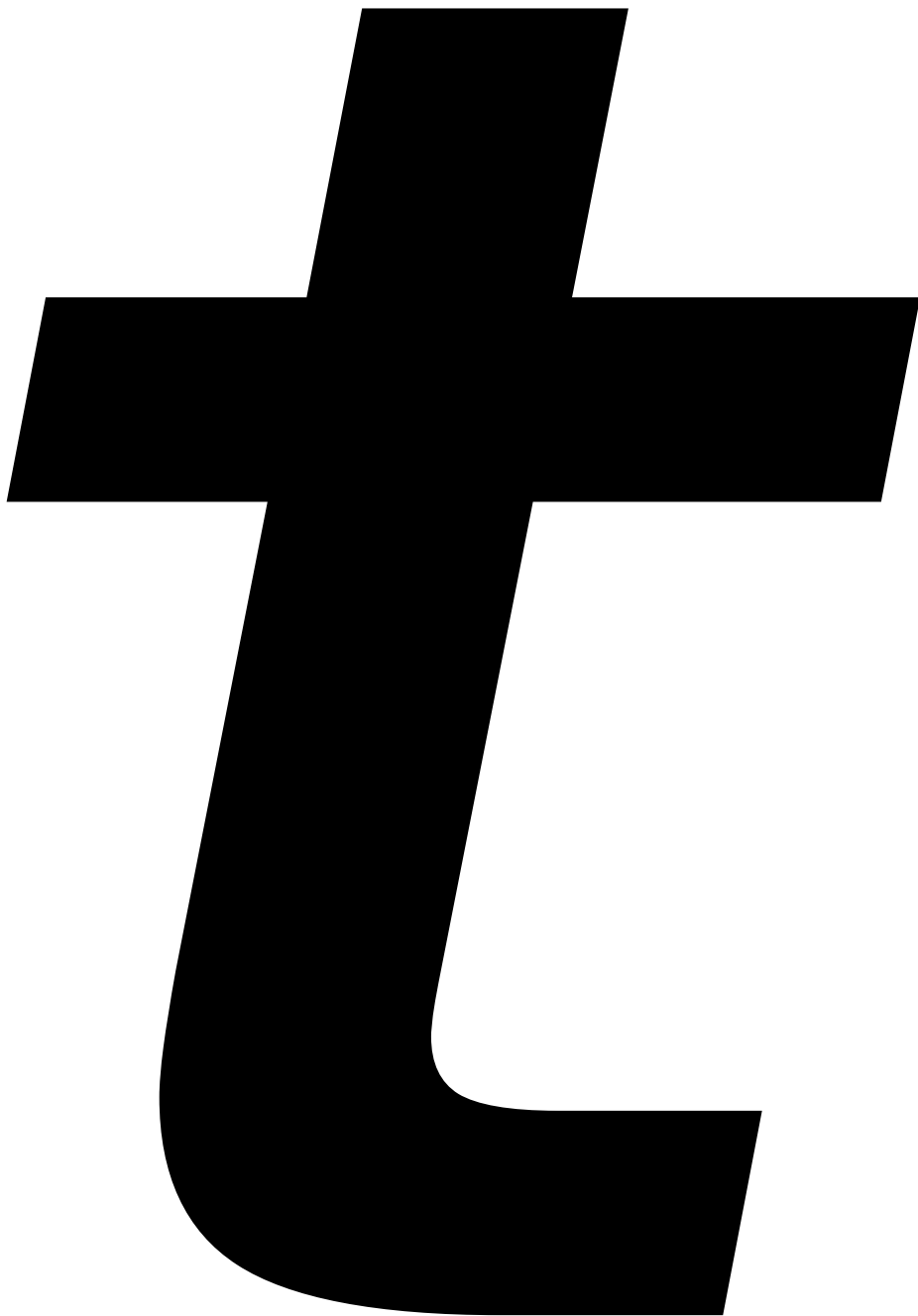




***a***



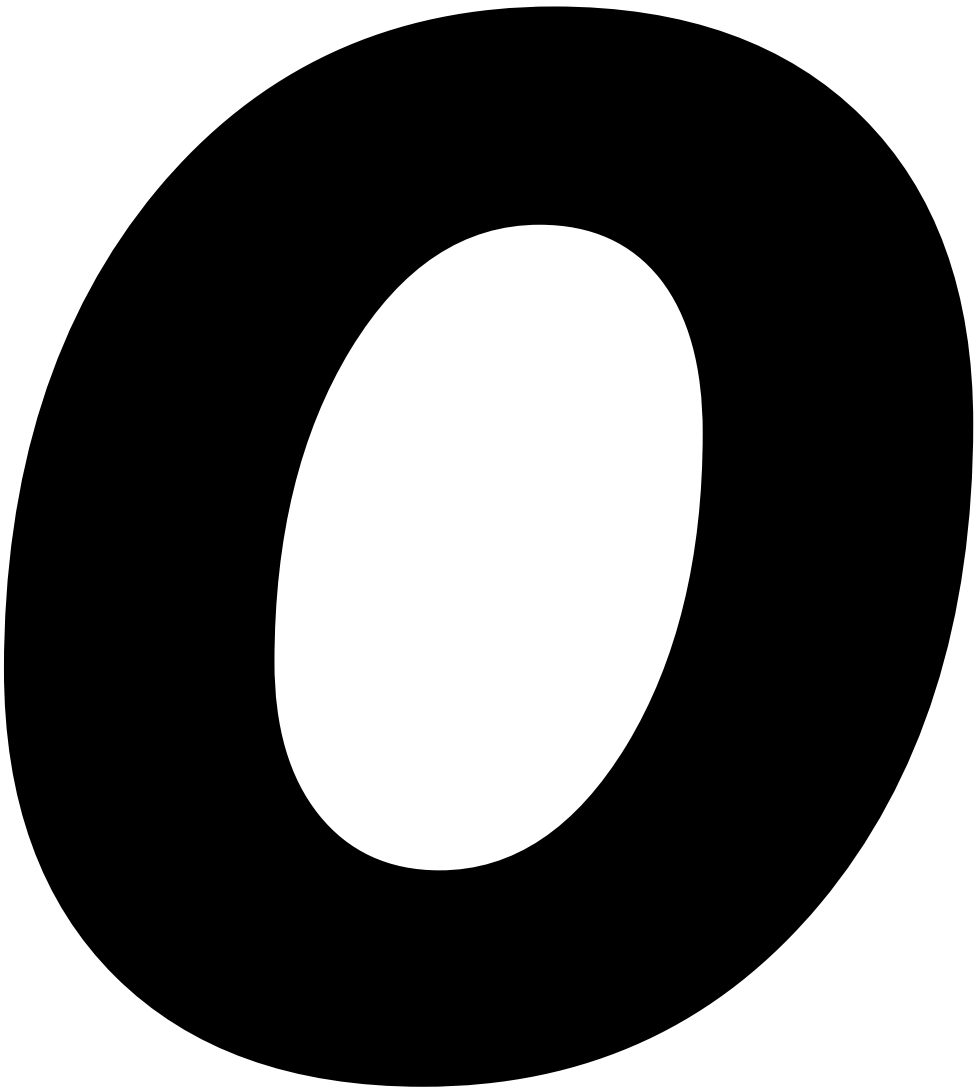






**I**







***n***





**e**

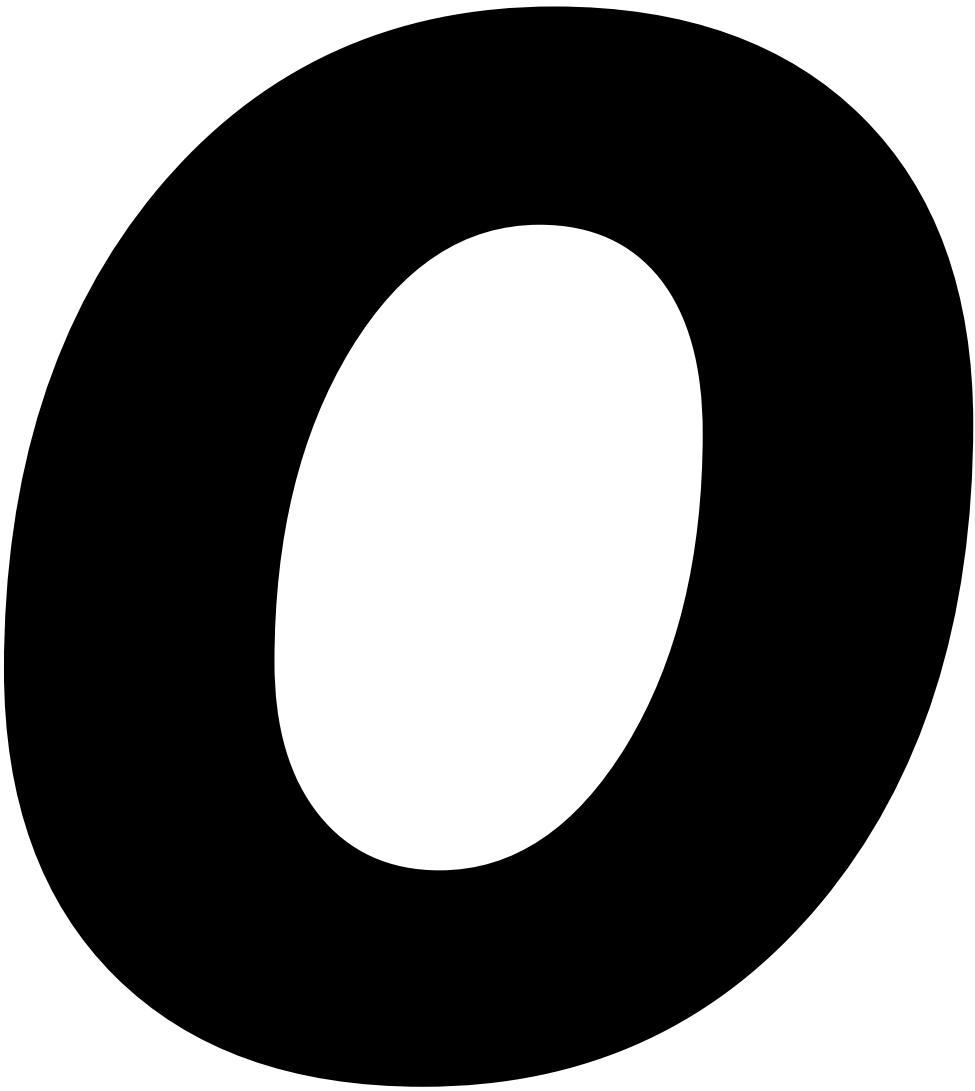


***n***



**K**









***n***



***n***



***T***



**e**





***n***



**w**



**I**



**r**





**K**



**e**



**I**



***n***





**e**

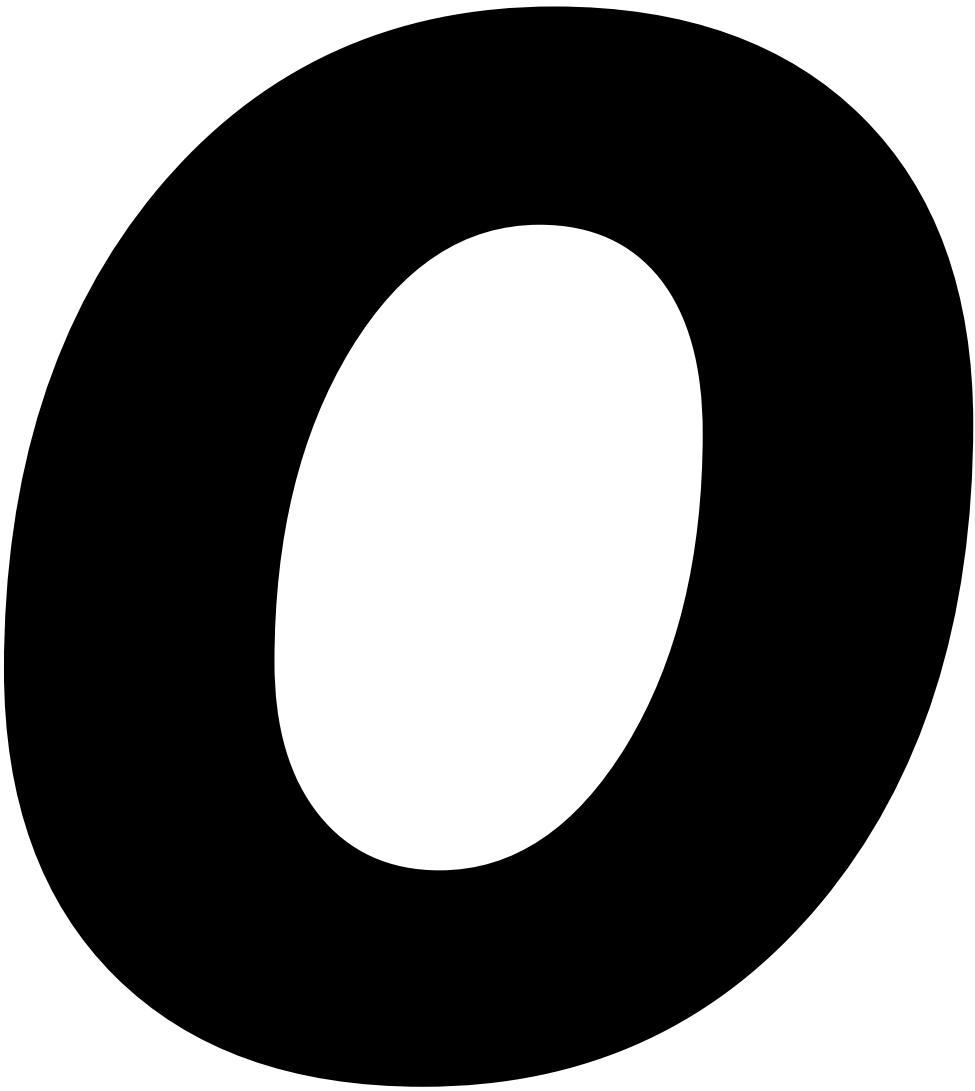


**g**



***J***









**1b**



***a***



***J***



**e**





**F**



**r**



**w**









***r***



***m***



***u***



***n***





**g**



***I***



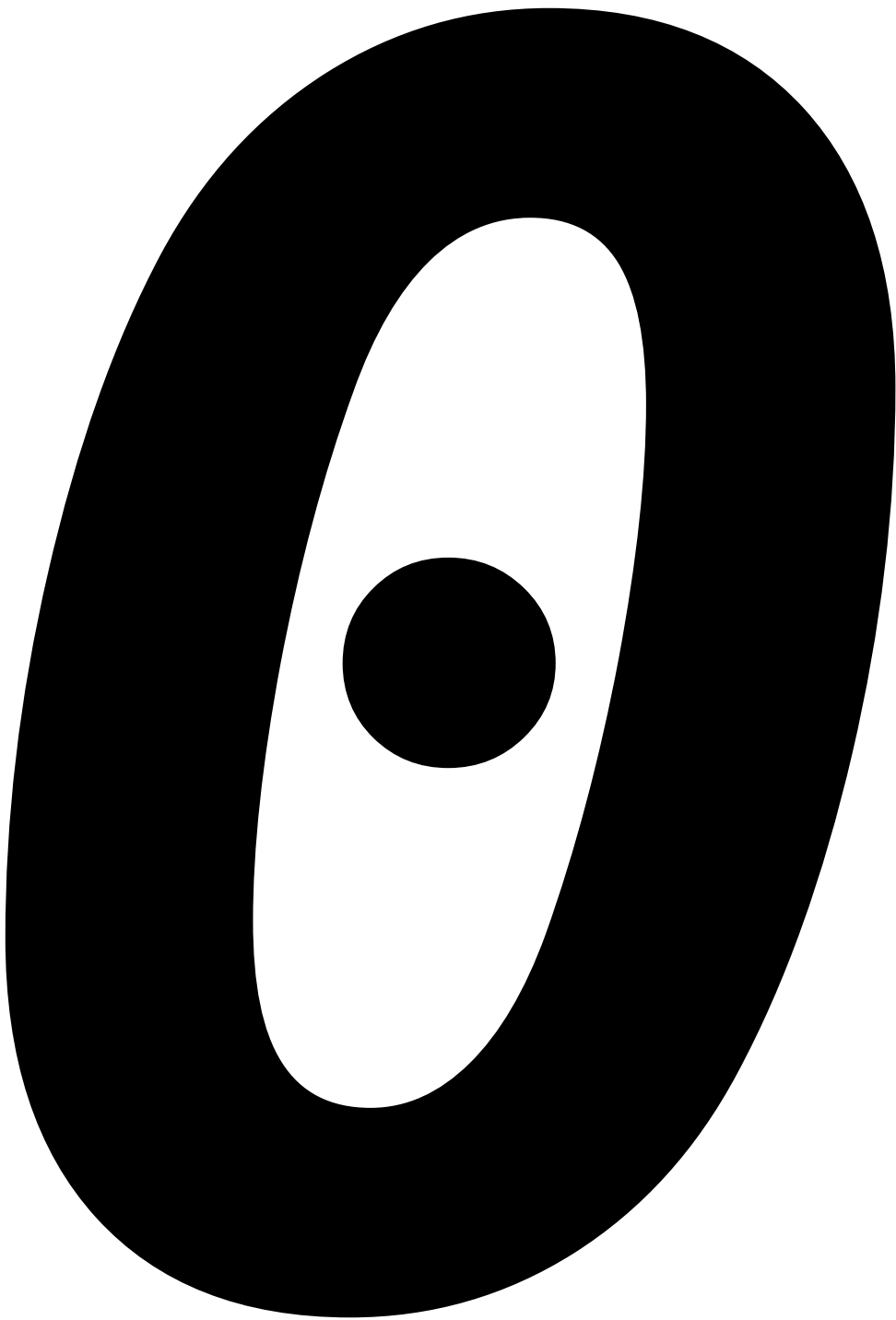
***m***



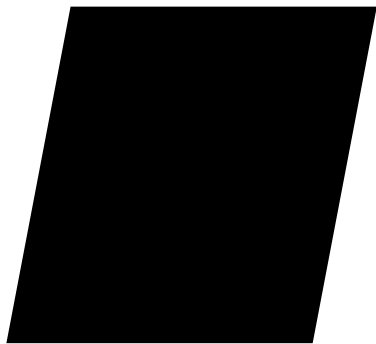
2













**J**



***a***





***n***



***r***



***n***



***u***





***n***



**o**



**e**



***r***





***T***



***a***



***u***



**f**





**f**



***I***



***n***



**o**



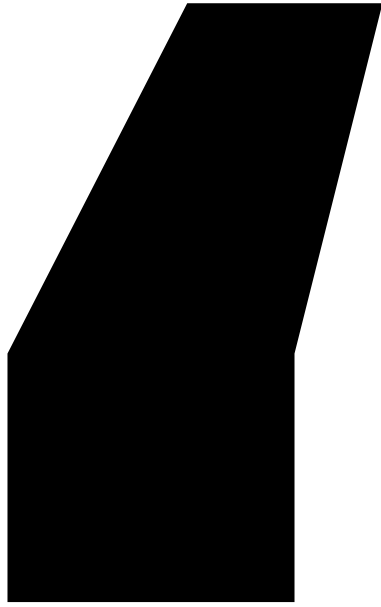
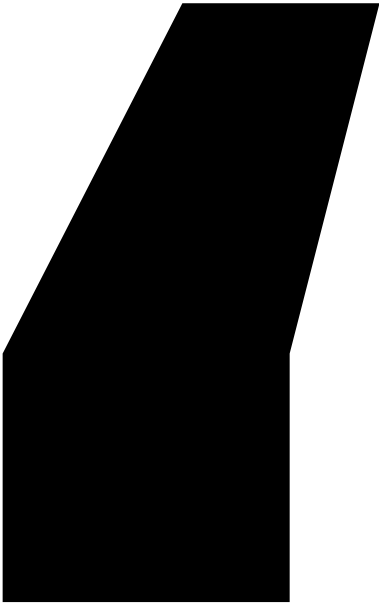


**e**



***n***











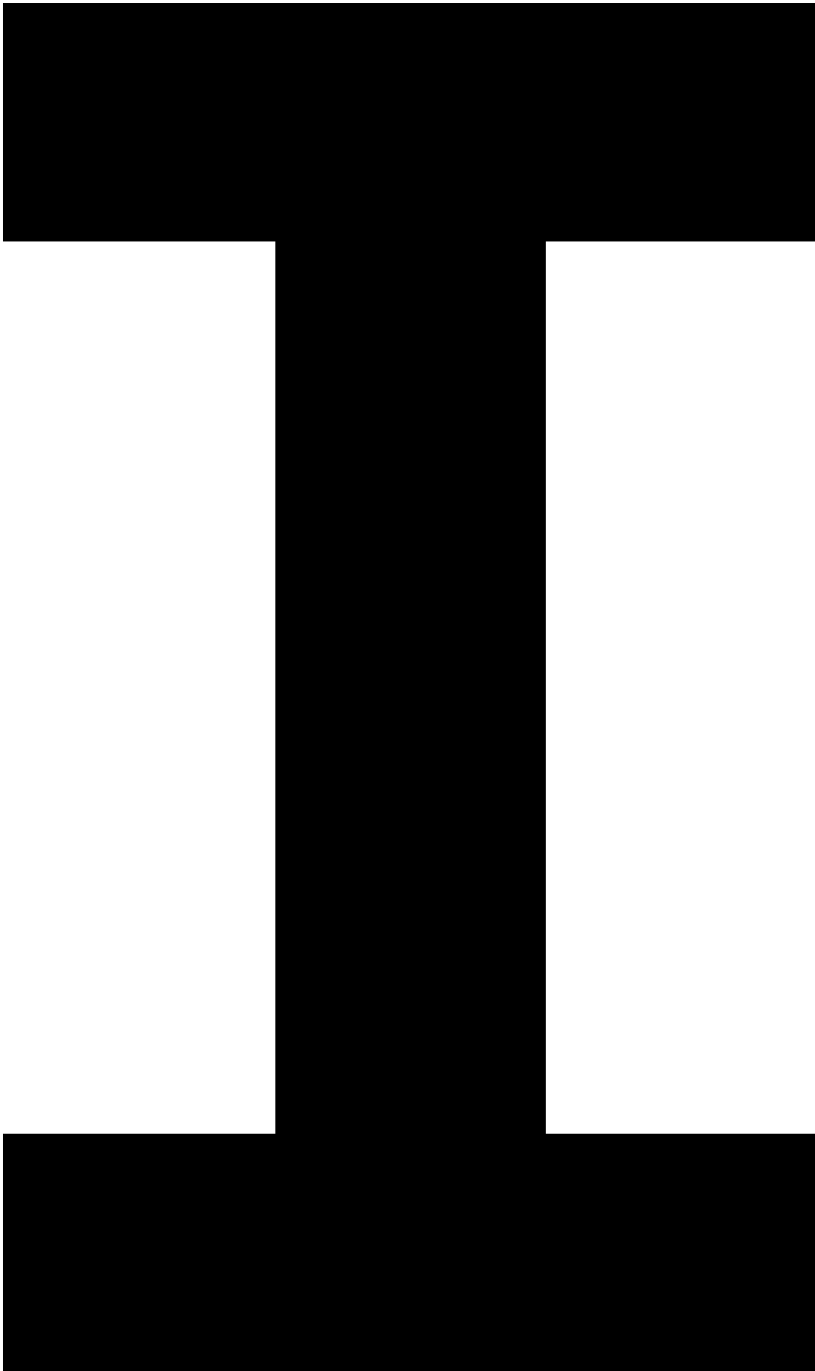


**3**











**m**





**J**



**5a**



**h**



**r**



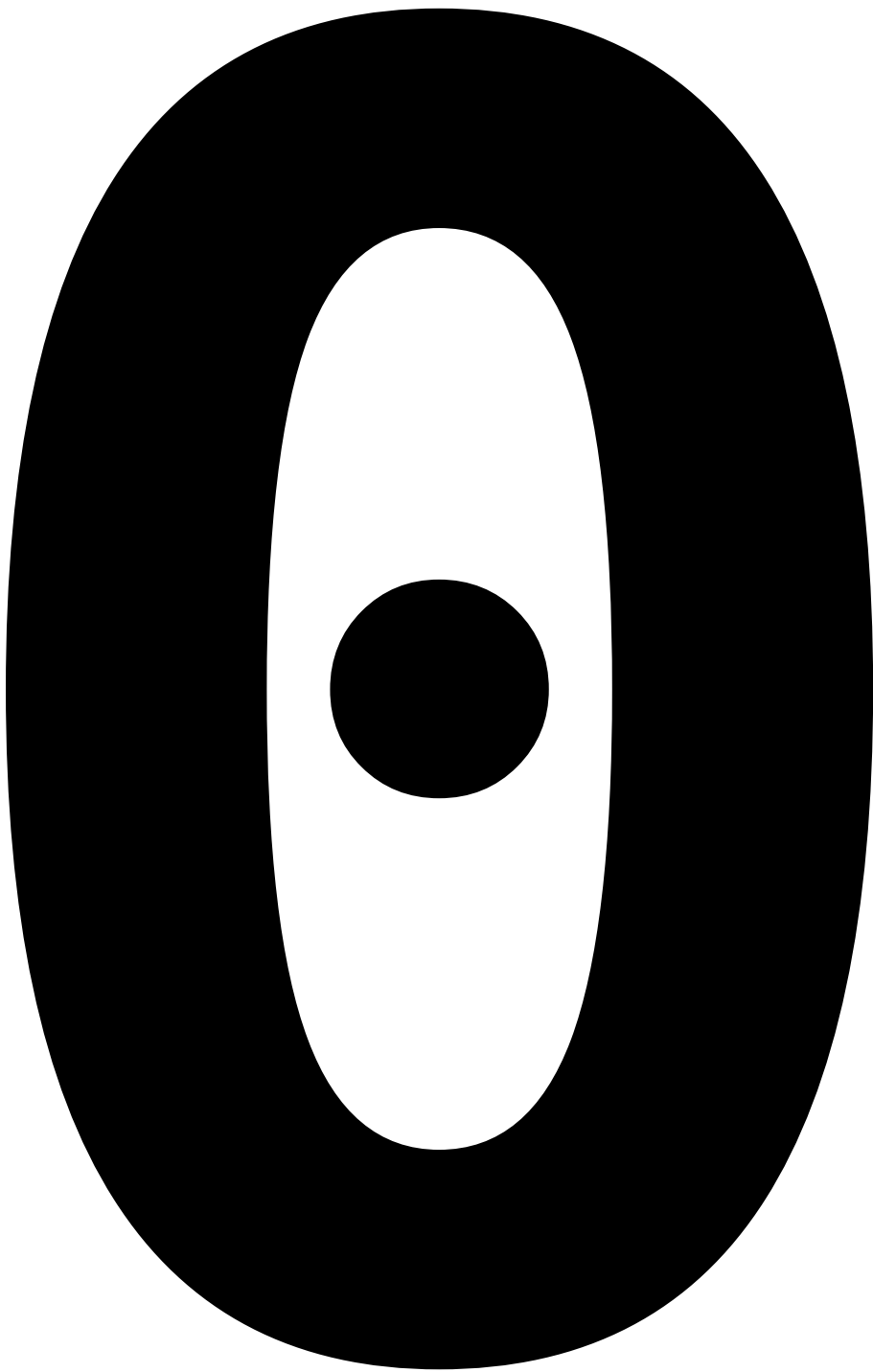


**e**

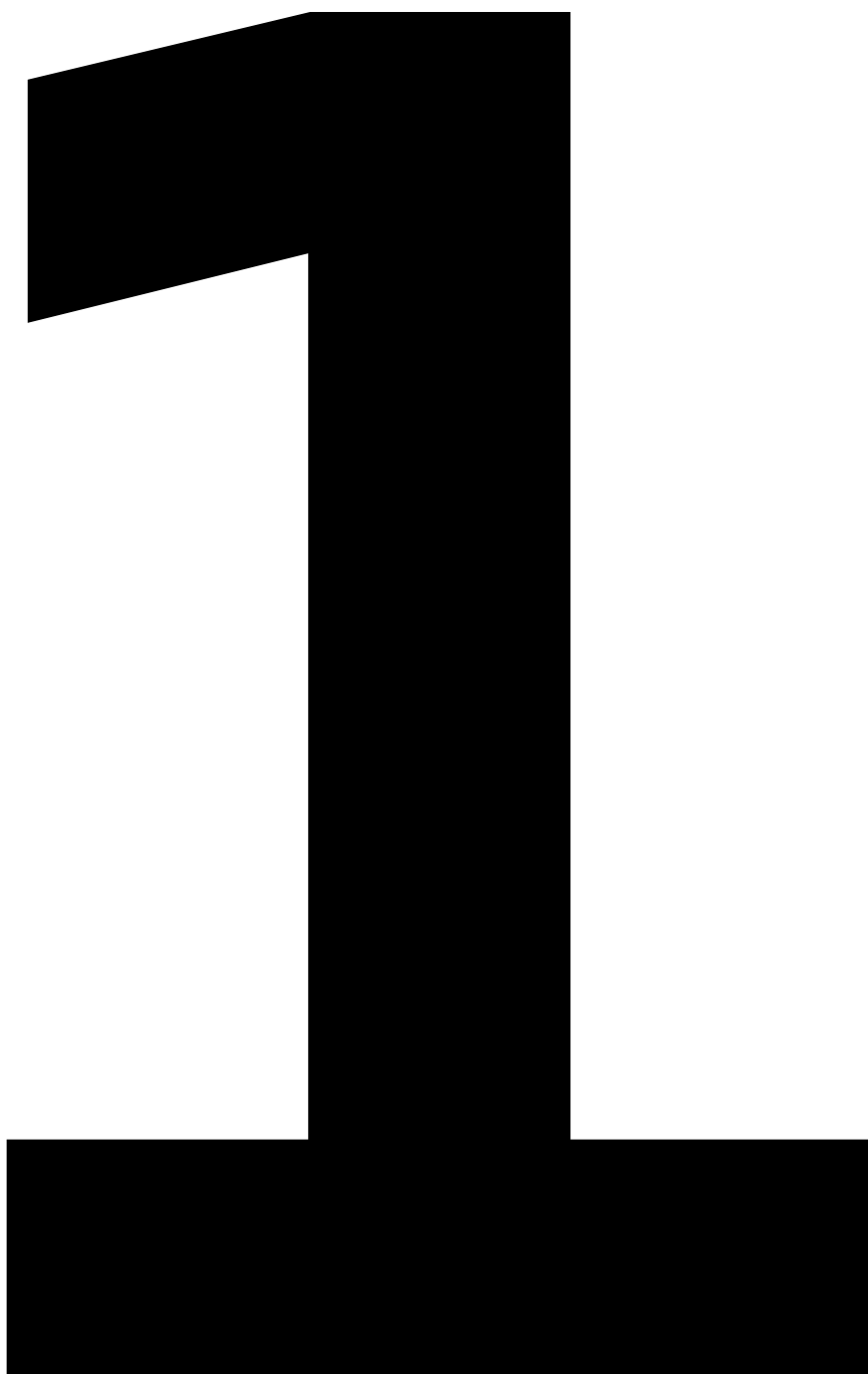


2



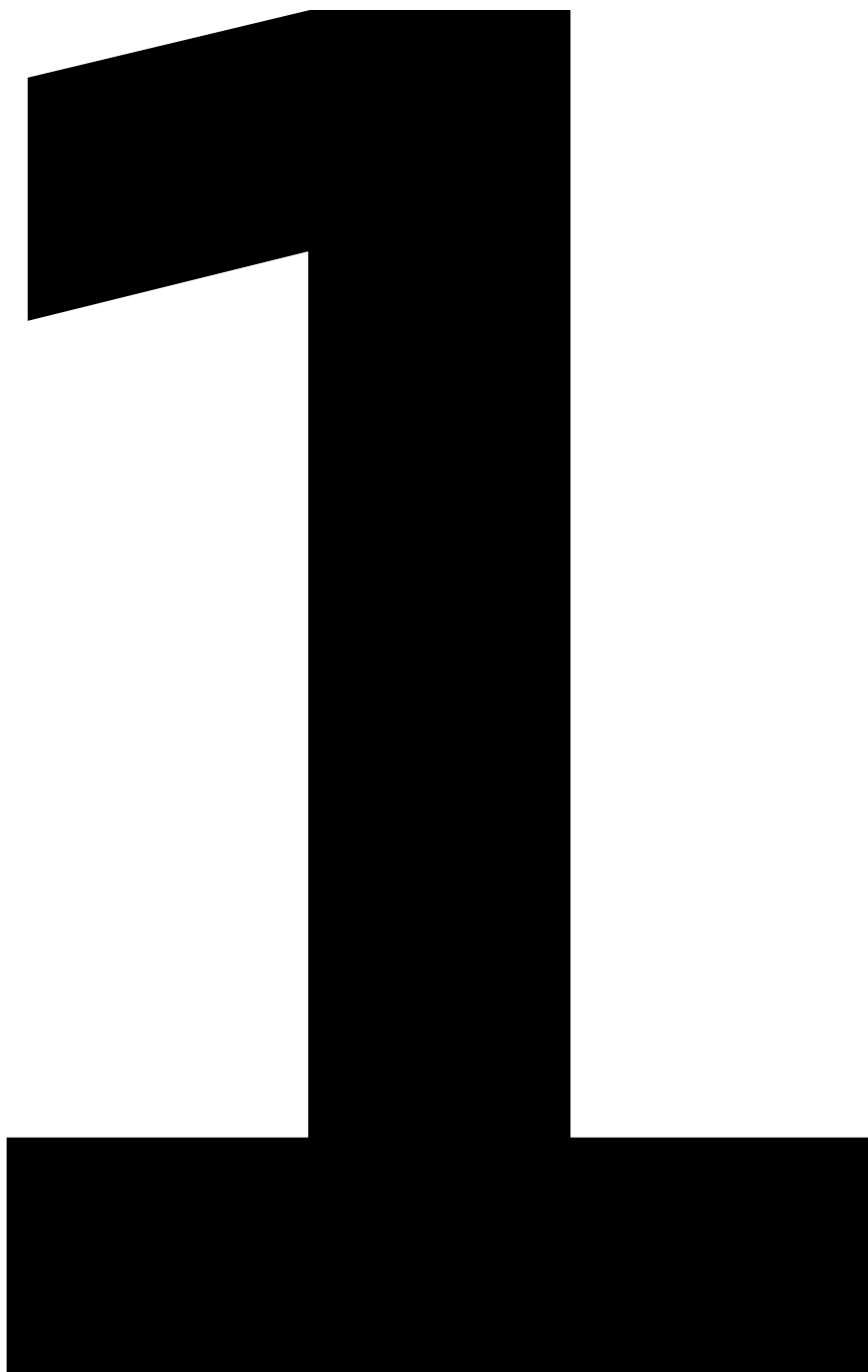














**e**



**r**



**S**









**h**







**e**





**n**



**e**



**n**









**e**











**Q**





**J**



**e**













**h**







**w**



**e**









**w**



**e**













**e**



**r**



**e**





**S**







**u**



**o**









**e**



**n**









**o**







**e**



**e**





**r**



**S**







**e**





**V**







**n**



**o**





**e**



**r**



**U**



**S**





**U**



**n**







**V**





**e**



**r**



**S**















**5**







**B**





**e**



**r**







**e**





**J**



**e**



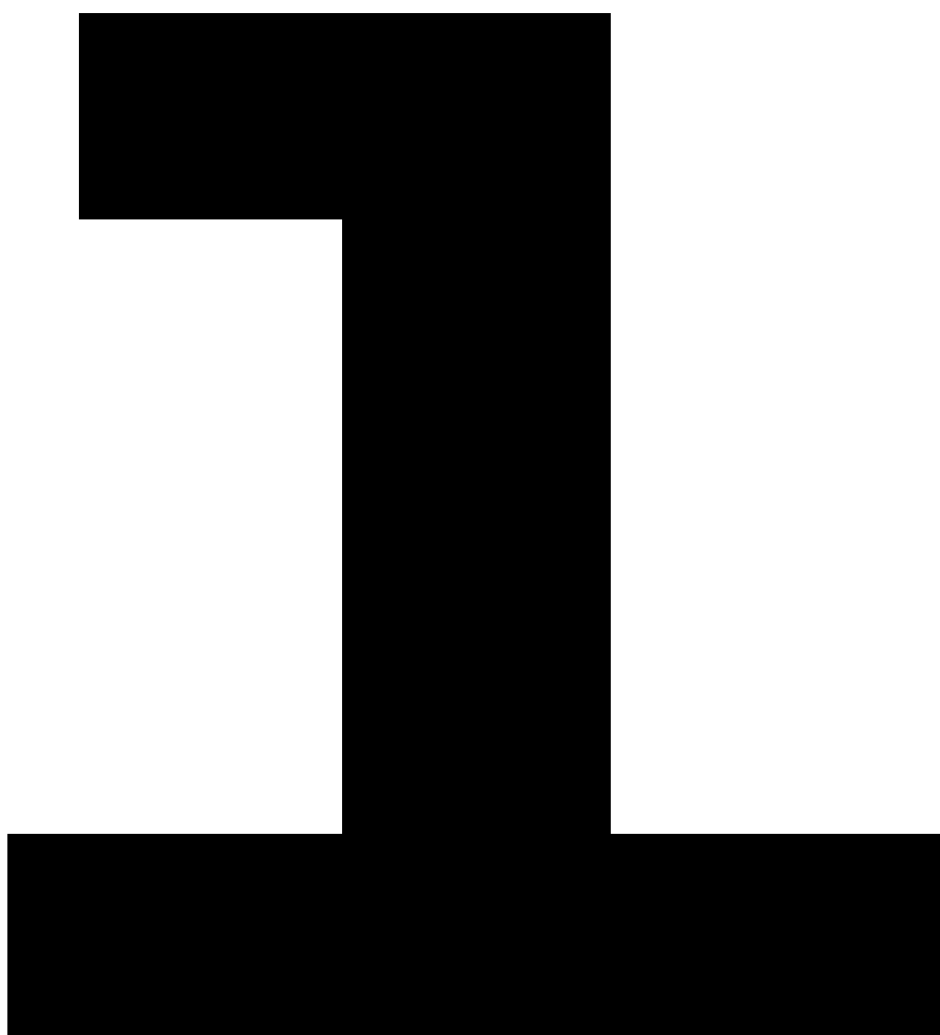
**Y**



**m**













**o**



**e**





**n**



**A**



**u**













**r**



**e**



**n**





**R**







**M**



**u**





**J**



**J**



**e**



**r**





**e**







**5**



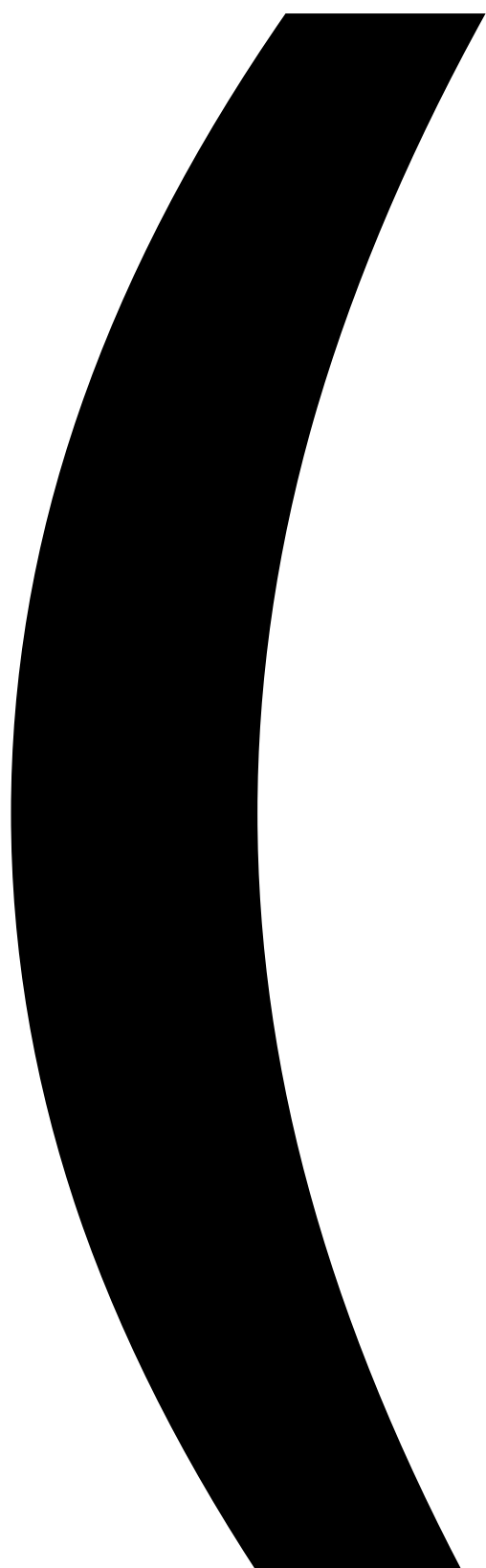
**J**













**h**









**e**



**r**













**o**







**e**









**w**



**e**













**e**



**V**







**n**





**o**



**e**



**n**













**K**













**A**



**u**













**r**



**e**



**n**













**o**



**e**



**C**









**e**

















**n**

















**w**



**e**



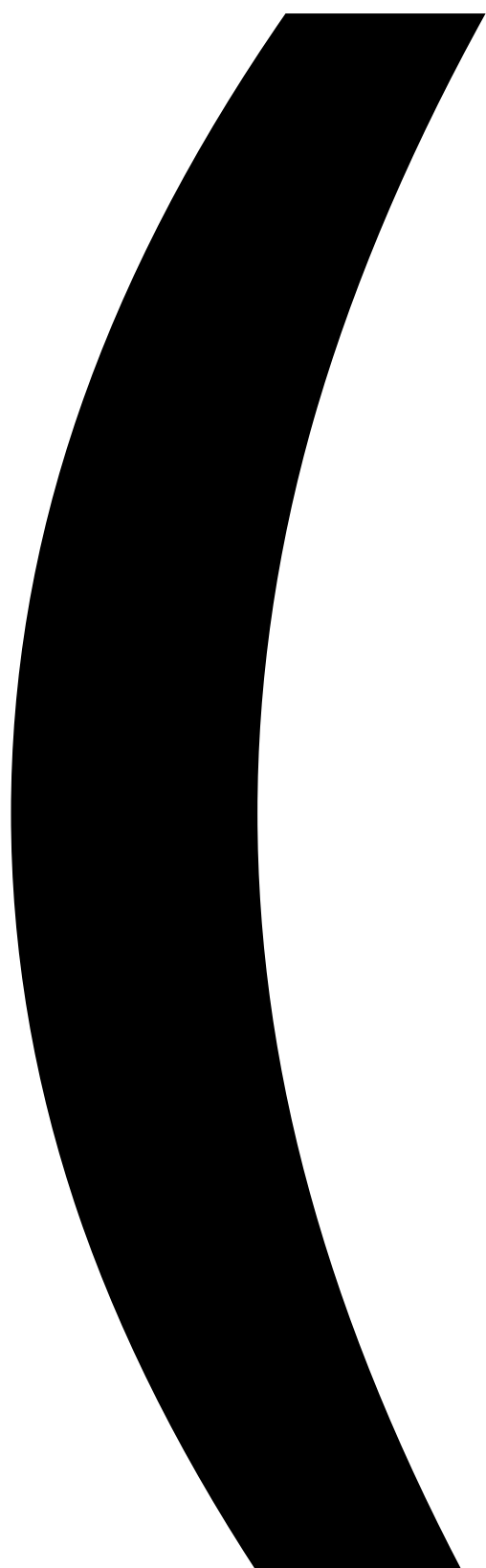
**r**













**h**









**e**



**r**













**D**



**5**



**S**



**w**













**h**













**Q**



**S**









**e**







**r**



**Q**





**e**



**10**



**n**









**S**



**o**



**e**



**r**





**B**



**e**



**r**









**e**



**J**



**e**



**Y**





**S**







**u**



**Q**









**e**



**w**



**5**





**r**







**o**



**5a**





**S**



**S**



**e**









**n**



**V**







**e**





**r**







**e**



**J**





**5**



**J**



**J**



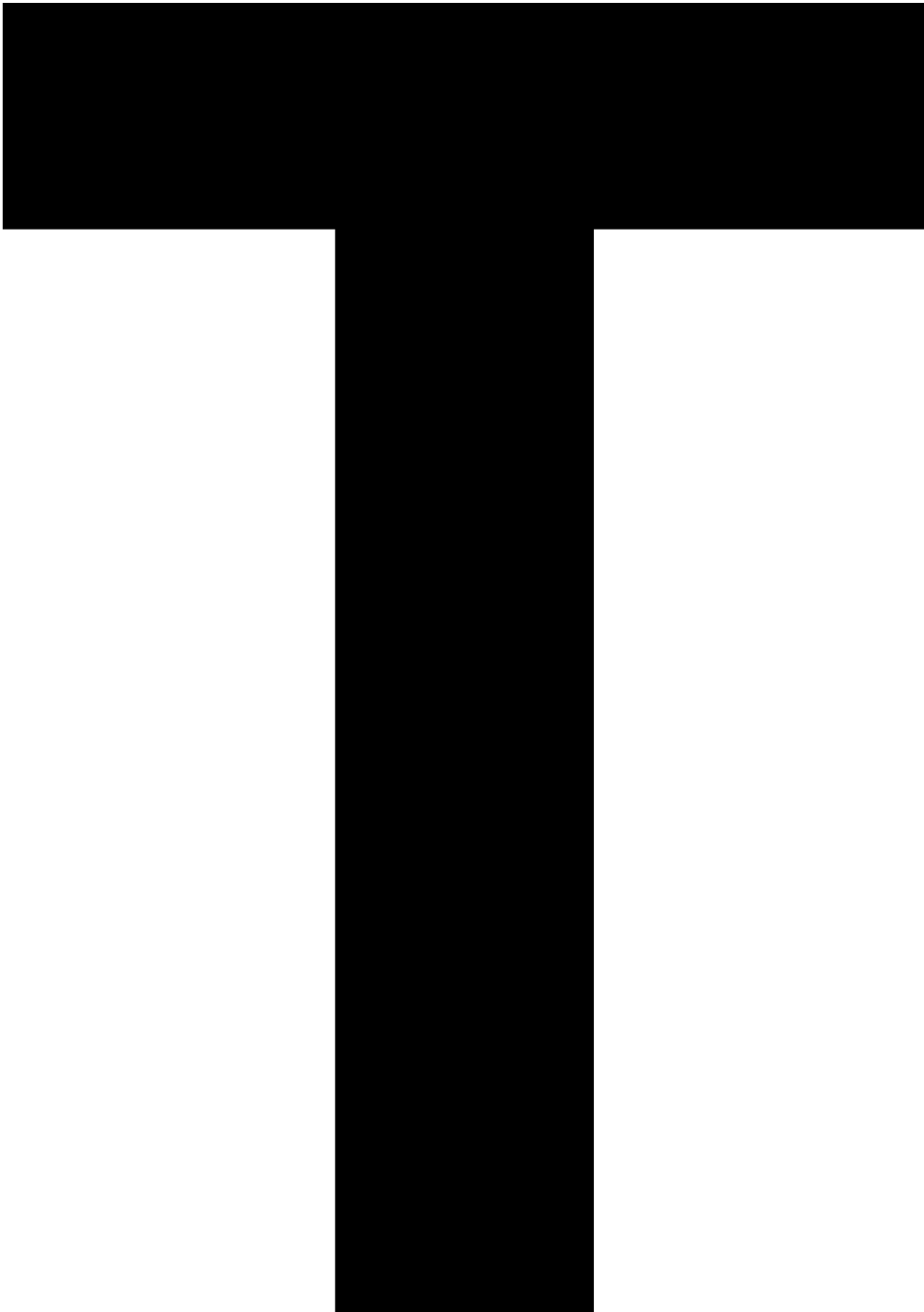
**e**





**r**







**e**



**m**





**PO**



**e**



**r**



**5**









**u**



**r**



**r**





**e**







**h**



**e**





**n**



**w**



**e**



**J**









**w**



**e**

















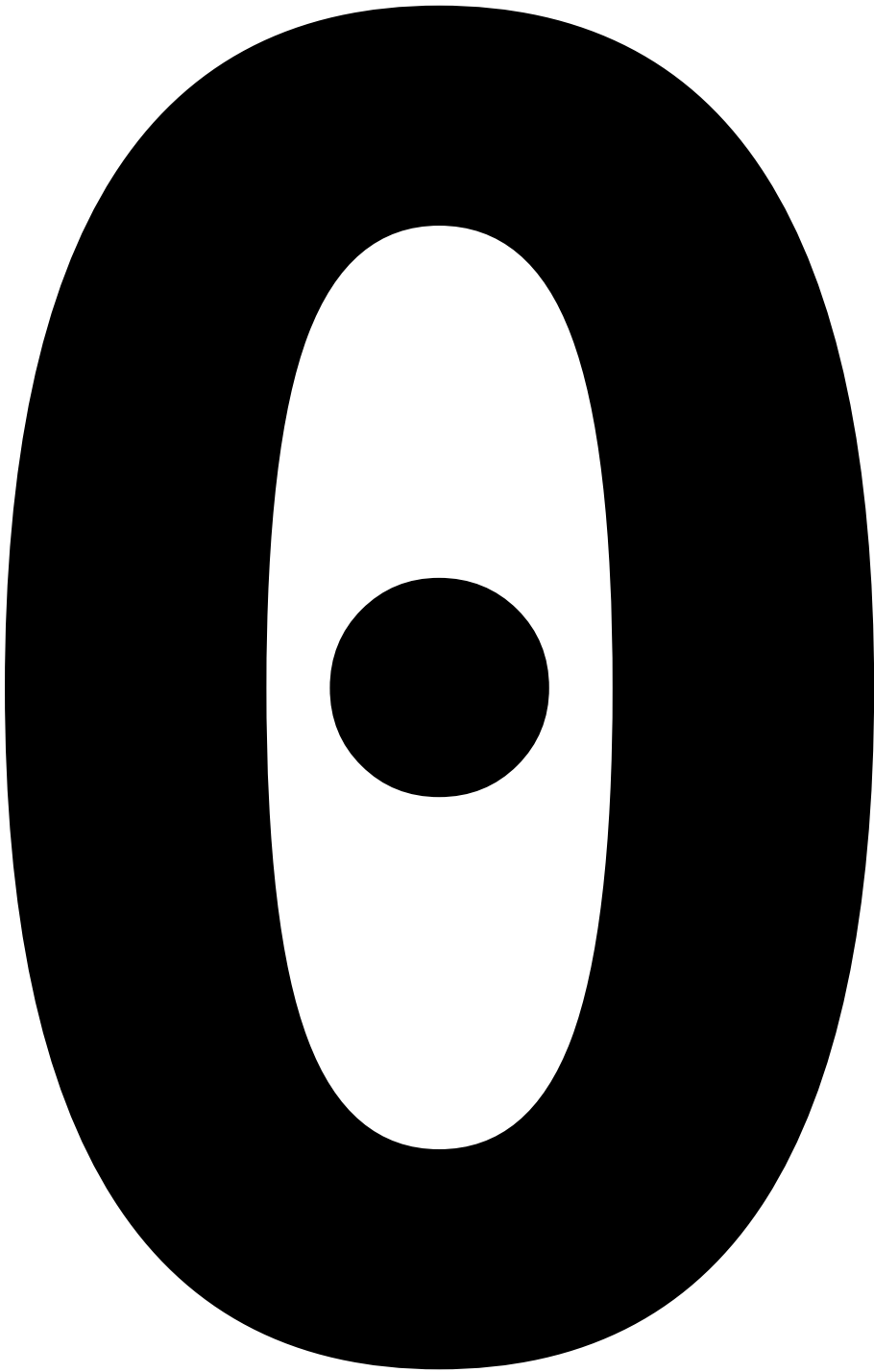
**m**



2













**J**



**5a**





**h**



**r**



**h**



**u**





**n**



**o**



**e**



**r**









**A**



**10**













**h**



**J**



**u**





**n**



**Q**







e









**Q**



**e**



**n**









**D**







**e**





**G**



**r**



**u**



**n**





**o**



**J**



**5a**



**Q**





**e**



**o**



**e**



**r**













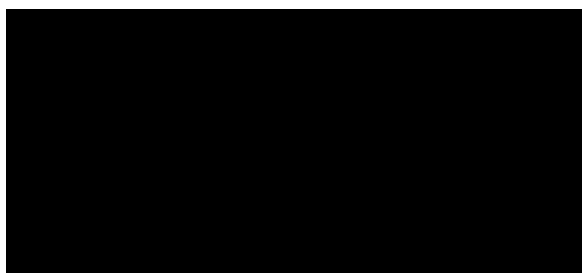
**K**













**P**



**u**



**10**





**J**











**5**

















**n**





**10**



**e**



**S**









**5a**



**n**



**o**









**n**



**o**



**e**



**r**





**A**



**n**



**w**



**e**





**n**



**o**



**u**



**n**





**Q**



**e**







**n**





**e**



**r**



**m**



**5a**





**RS**



**Q**



**e**



**10**





**J**











**h**





**e**



**n**







**V**



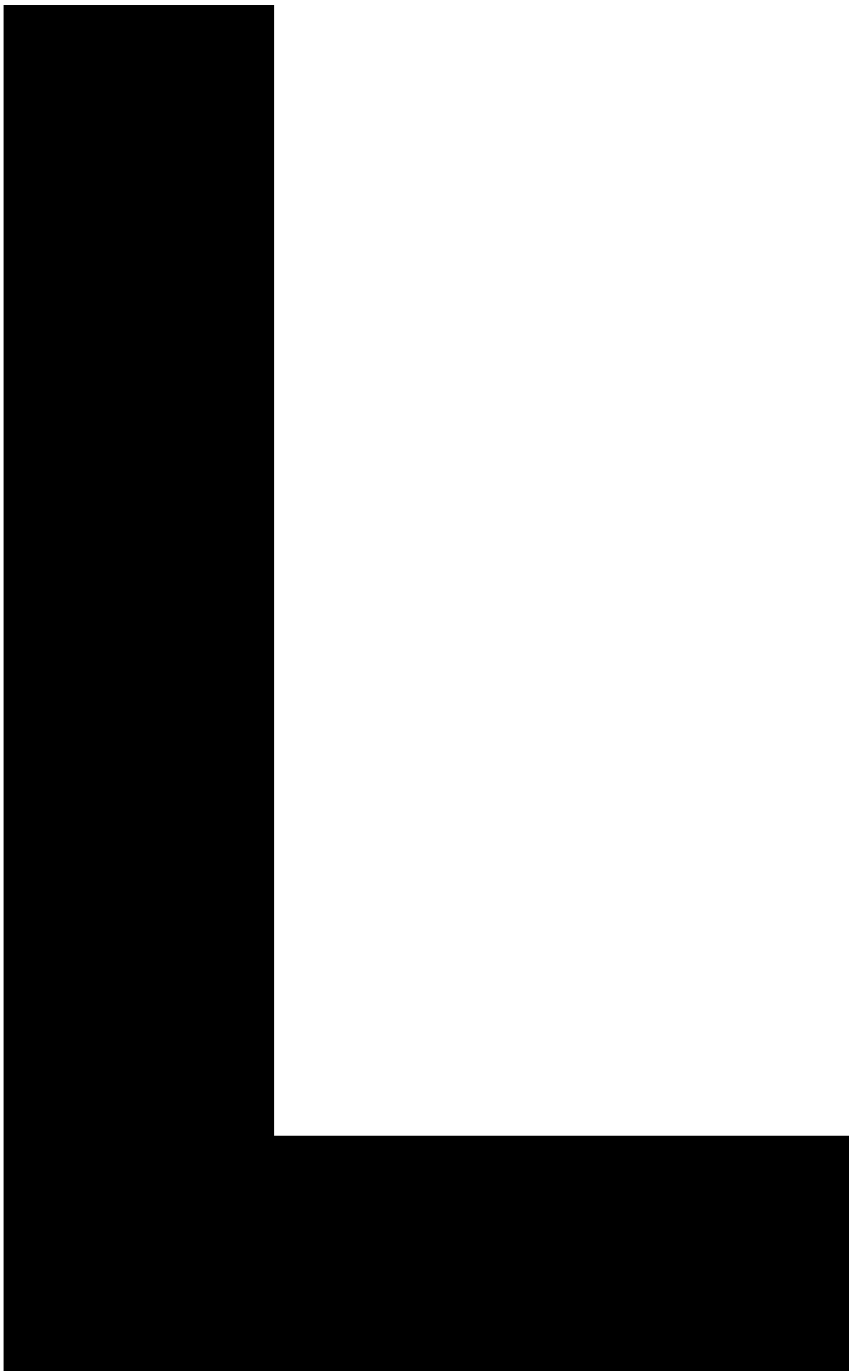






**n**







**e**





**n**



**n**



**5**



**r**













**u**



**n**





**o**



**B**



**u**



**n**





**o**



**e**







**U**





**n**







**V**









**G**







**e**



**RS**





**e**



**n**







**V**



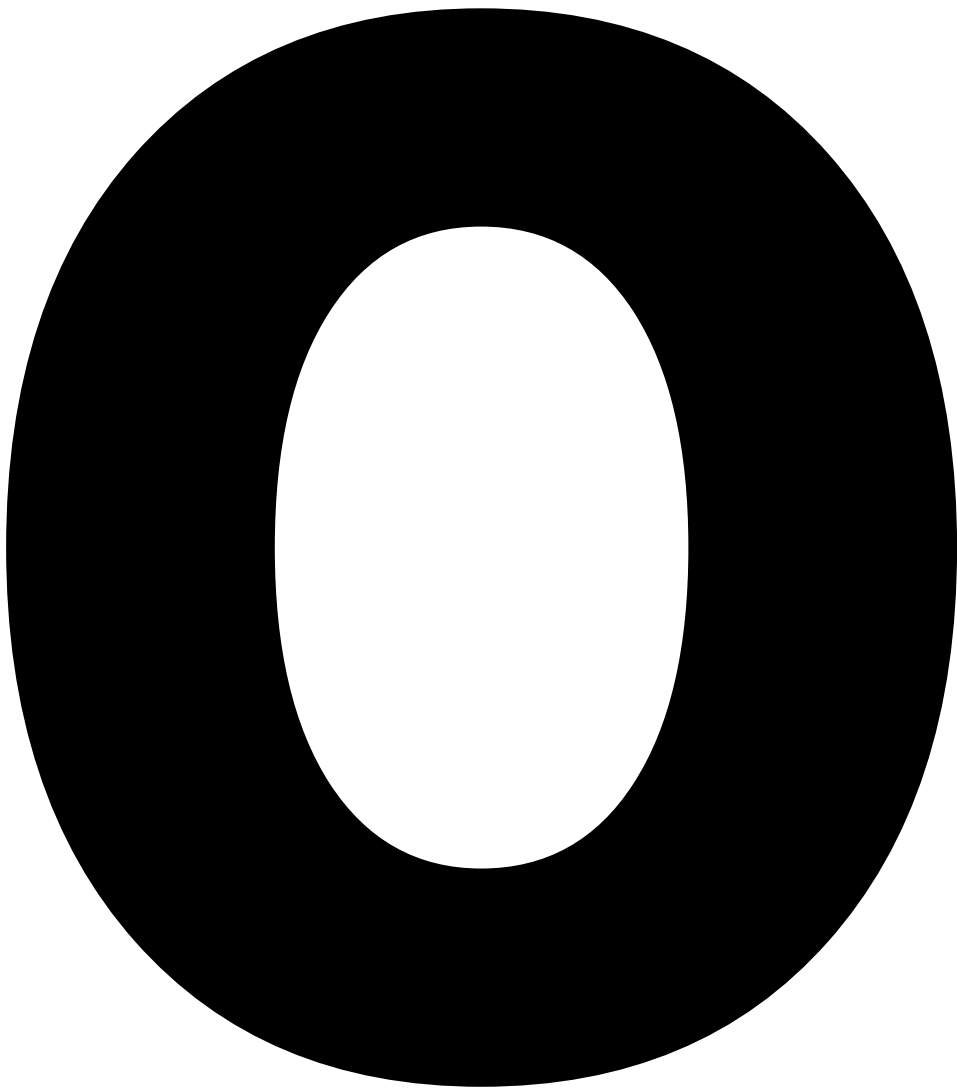


**e**



**r**

















**e**



**n**









**J**











**h**









**e**



**n**



**w**





**e**











**e**





**r**



**e**



**n**









**w**

















**J**



**u**



**n**



**Q**









**5**







**o**





**e**



**r**



**A**



**n**





**5**



**J**



**V**



**S**





**e**



**m**



**e**









**h**







**o**



**e**









**o**







**e**





**10**



**e**



**r**



**e**













**S**









**n**



**o**



**e**



**r**









**10**



**e**



**n**





**e**



**r**



**w**





**5**





**h**



**n**







**e**





**n**



**P**



**u**



**10**





**J**











**5**

















**n**





**o**



**e**



**S**



**K**









**5**



**u**











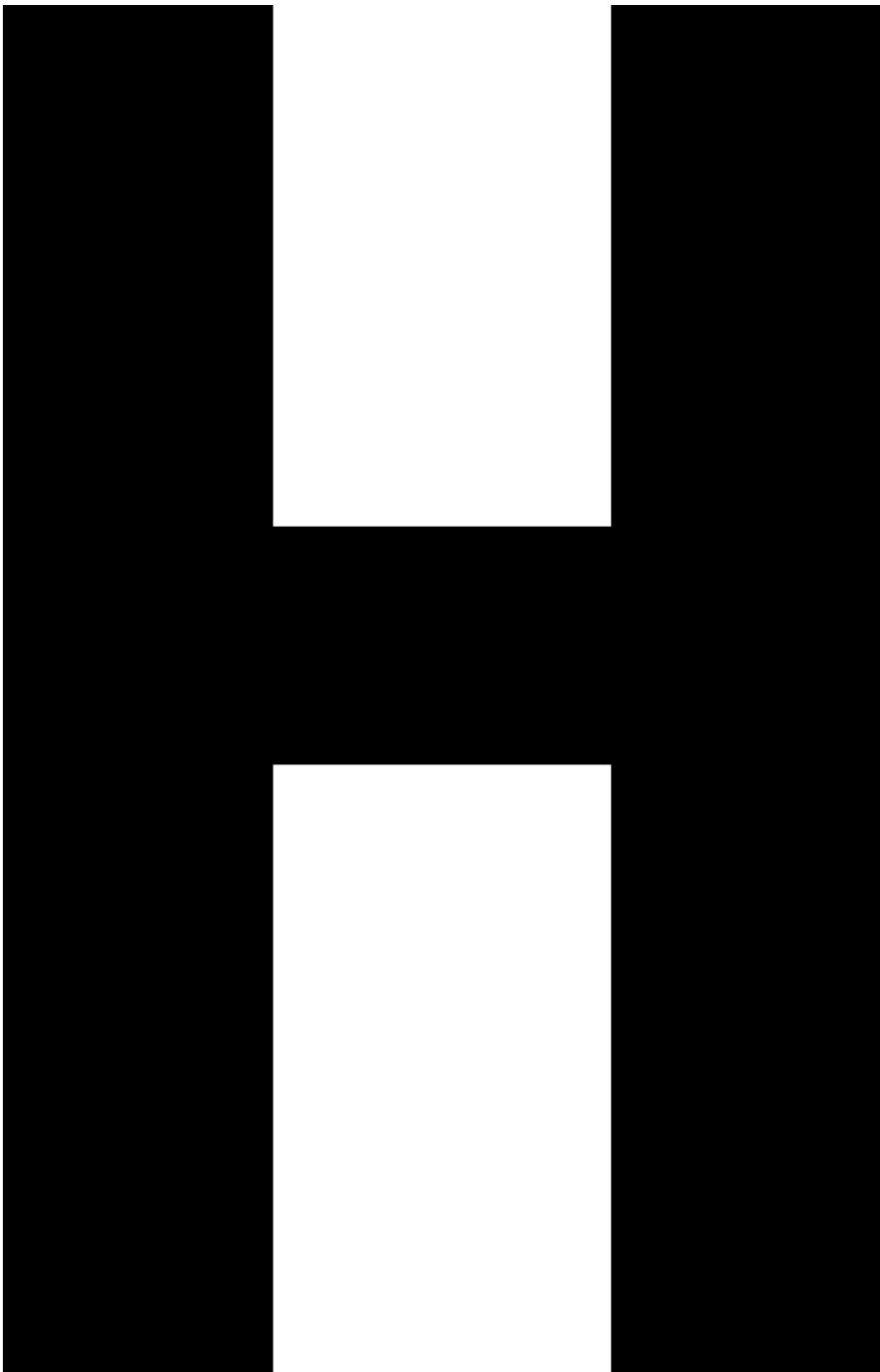


**r**



**S**

















**J**









**S**







**h**



**e**





**J**



**J**



**n**



**h**





**u**



**10**



**e**



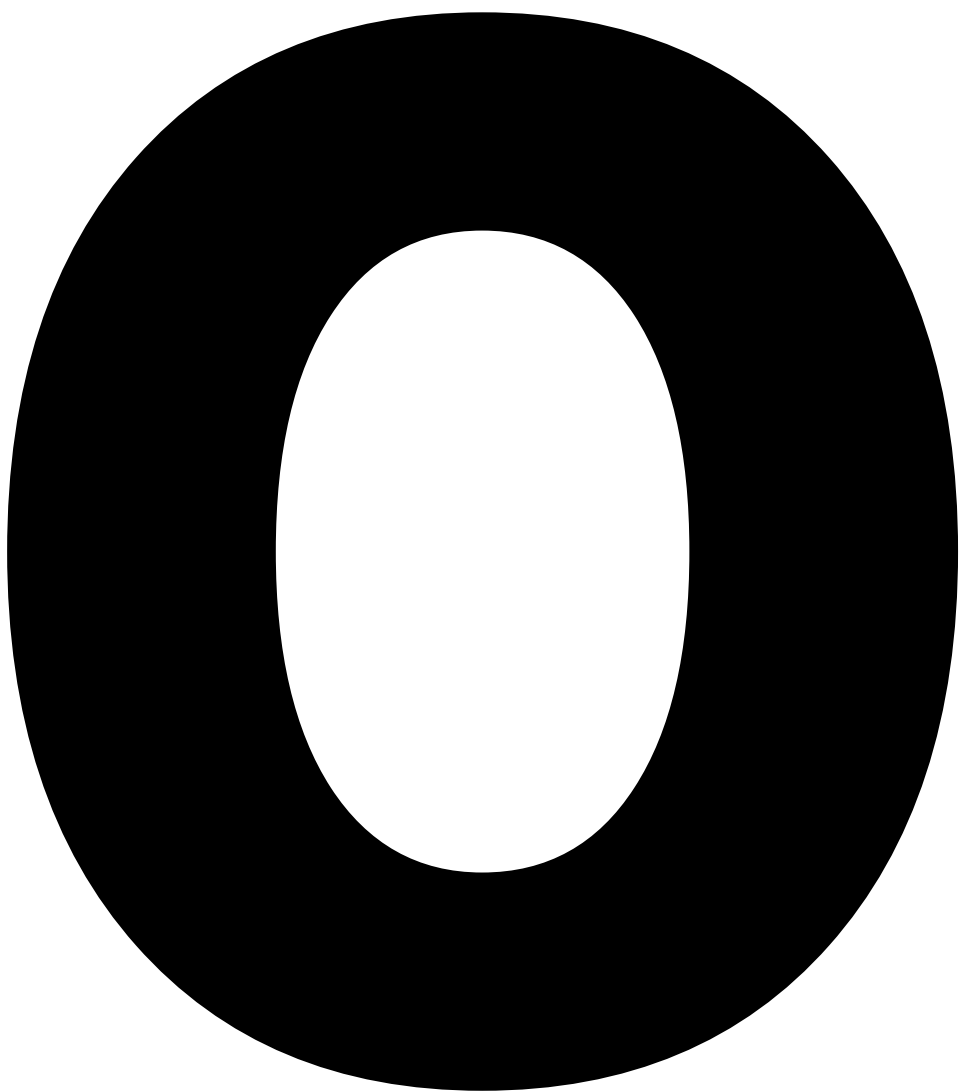
**r**





**V**







**m**



**J**





**5a**



**h**



**r**



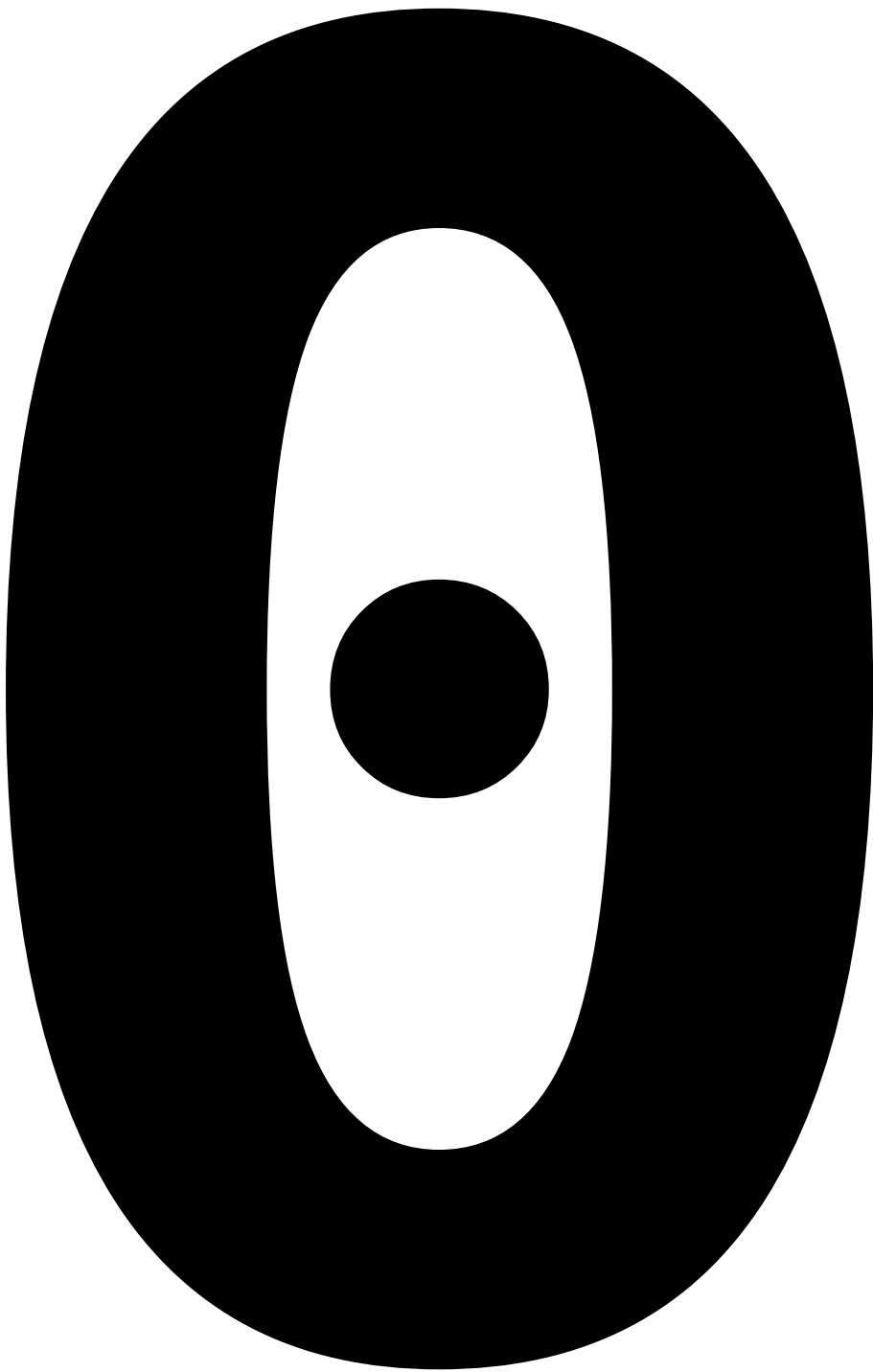
**e**



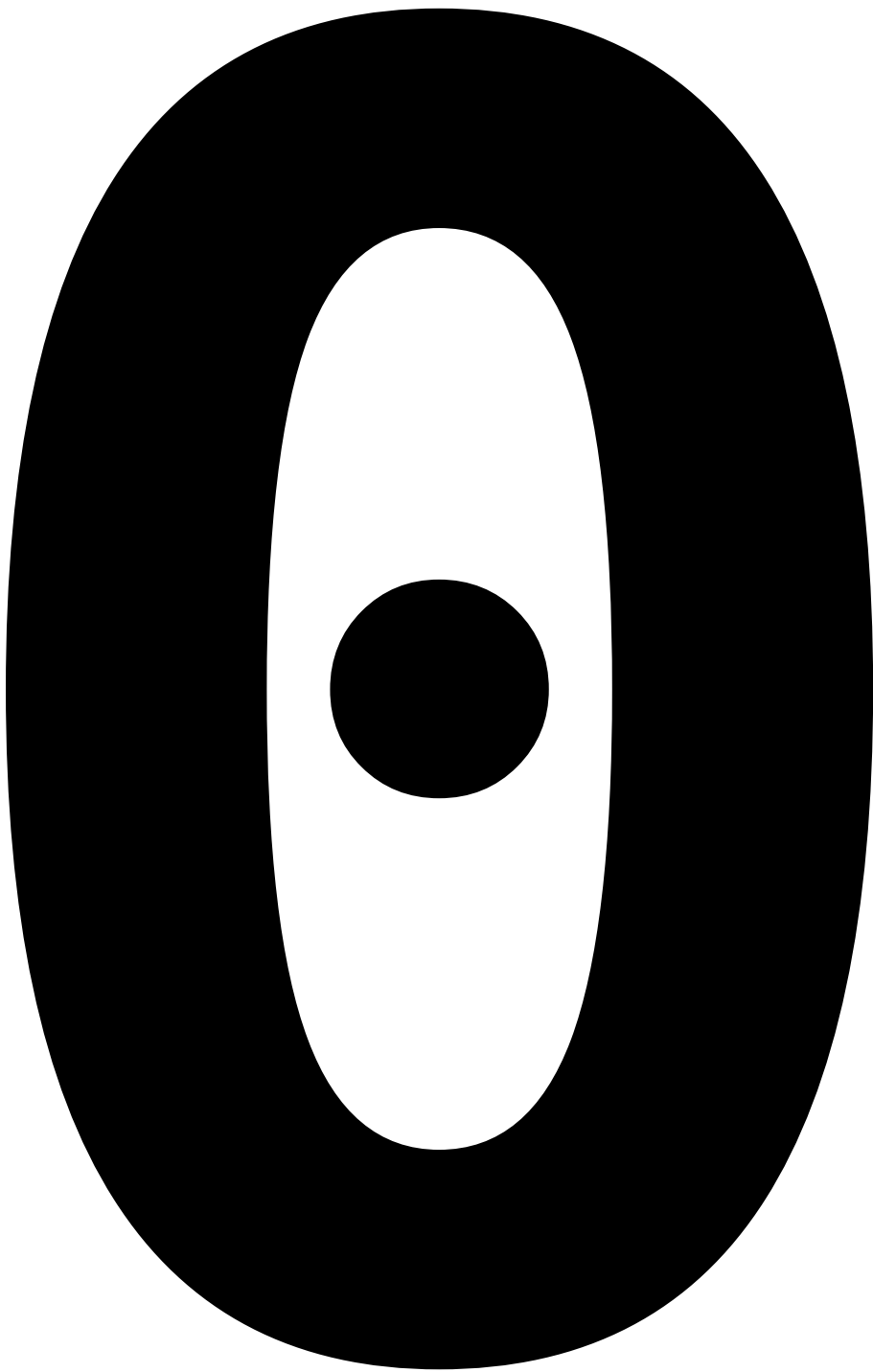


2











**3**





**e**







**n**



**Q**





**e**



**S**



**e**

















**w**



**u**





**r**



**o**



**e**













**S**



**e**



**r**





**Q**



**5a**



**10**



**e**





**n**



**S**













**h**







**e**









**n**



**e**



**m**



**5a**





**RS**



**Q**



**e**



**10**





**e**



**n**



**o**



**e**





**n**







**r**



**Q**





**e**



**10**



**n**









**S**



**u**



**n**









**e**



**r**



**S**









**h**







**e**



**o**





**e**



**5**



**J**



**J**





**e**



**r**



**o**



**r**





**e**







**h**









**e**



**r**







**n**





**R**



**e**



**o**



**e**





**S**







**e**



**h**





**e**



**n**



**o**



**e**





**n**



**S**







**u**





**o**







e



**n**









**N**



**e**



**u**









**n**



**o**



e



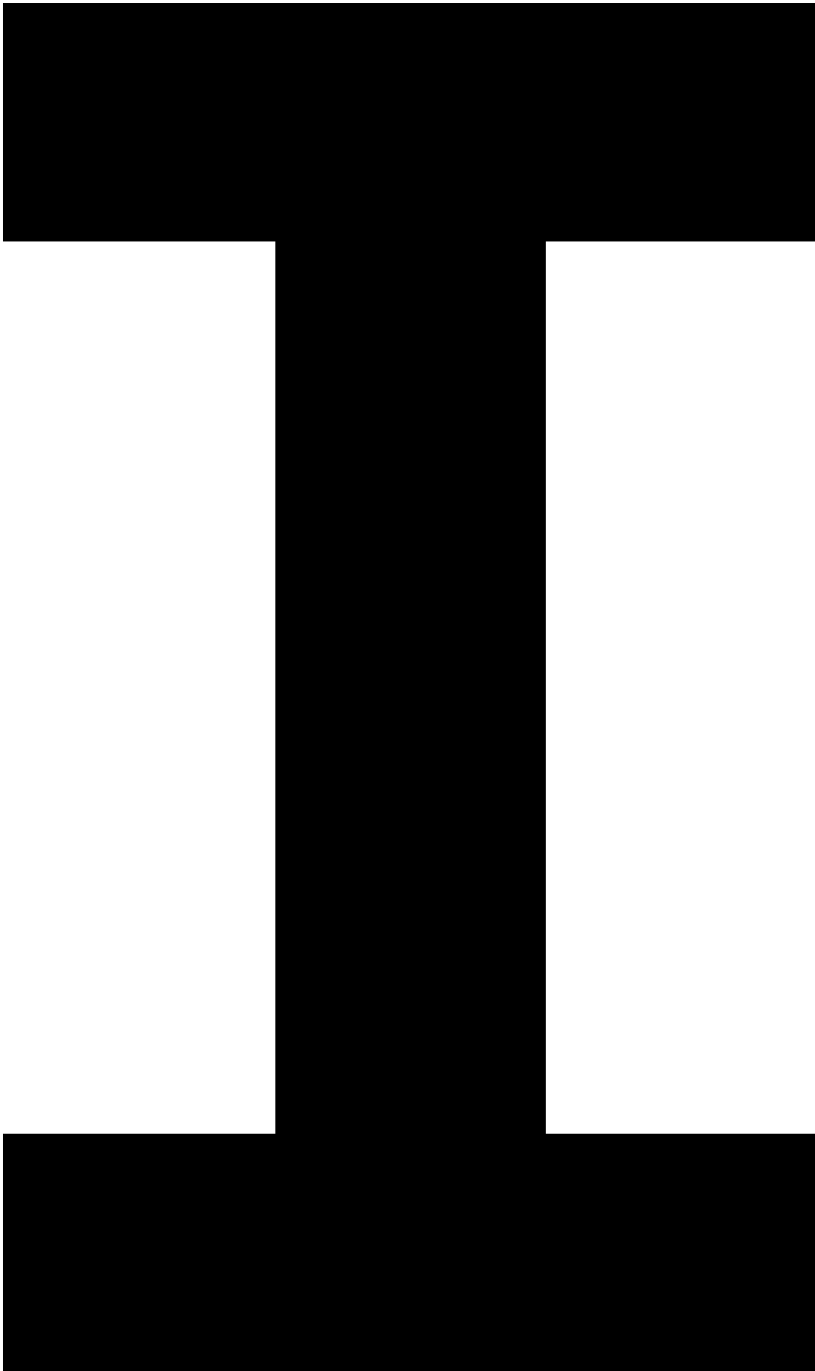


**r**











**K**













**A**



**r**





**10**



**e**













**w**



**5**



**r**









**o**



**5**



**S**



**S**









**u**



**m**



**e**





**r**



**S**







**e**





**n**



**M**



**5**



**J**













**r**



**e**









**n**



**e**



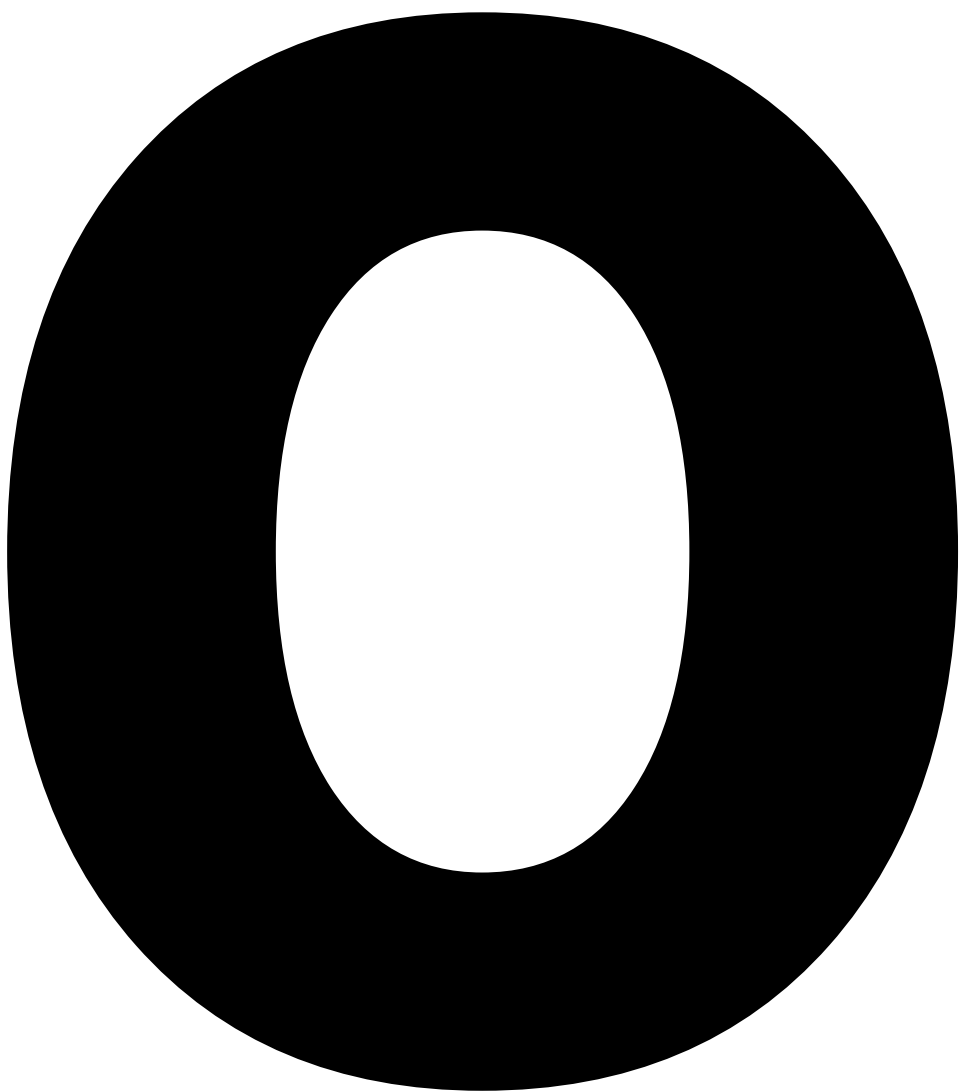
**n**





**S**







**J**









**h**

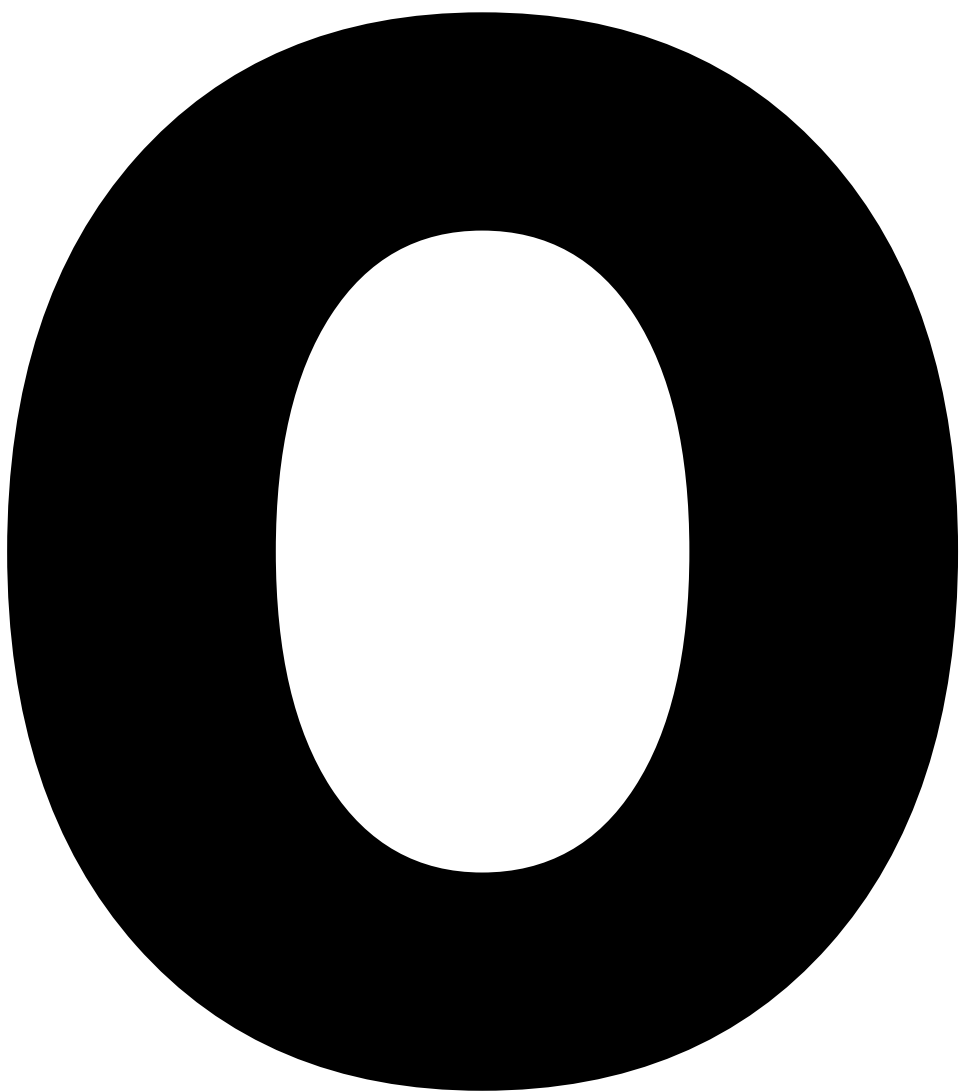


**Q**



**r**









**RS**



**e**



**n**



**D**





**5a**







**e**



**n**





**S**



**5**



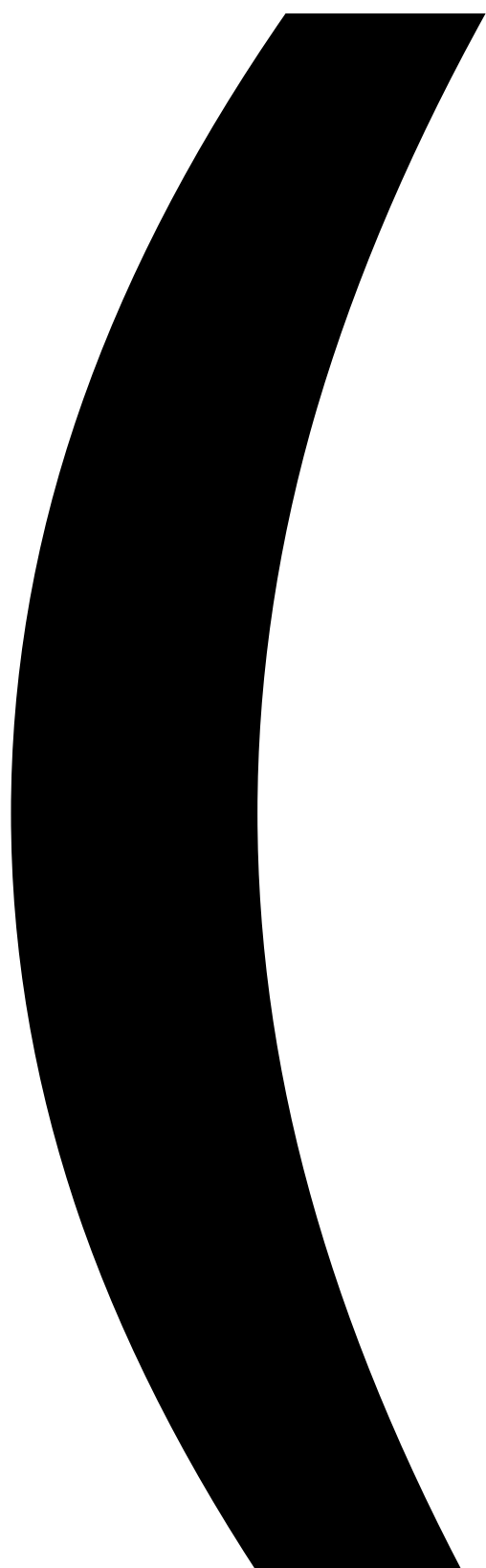


















**10**



**e**



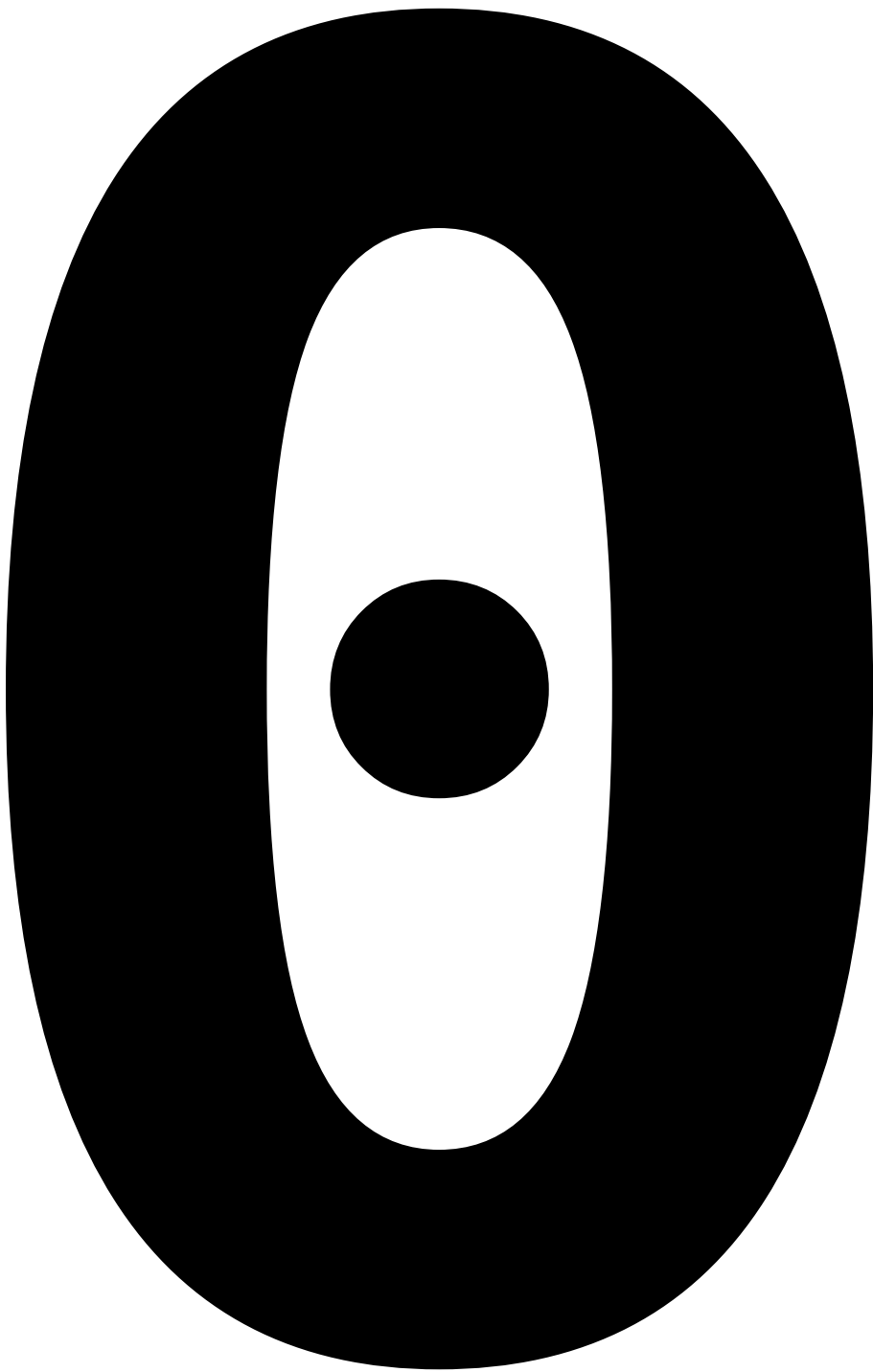


**r**



2



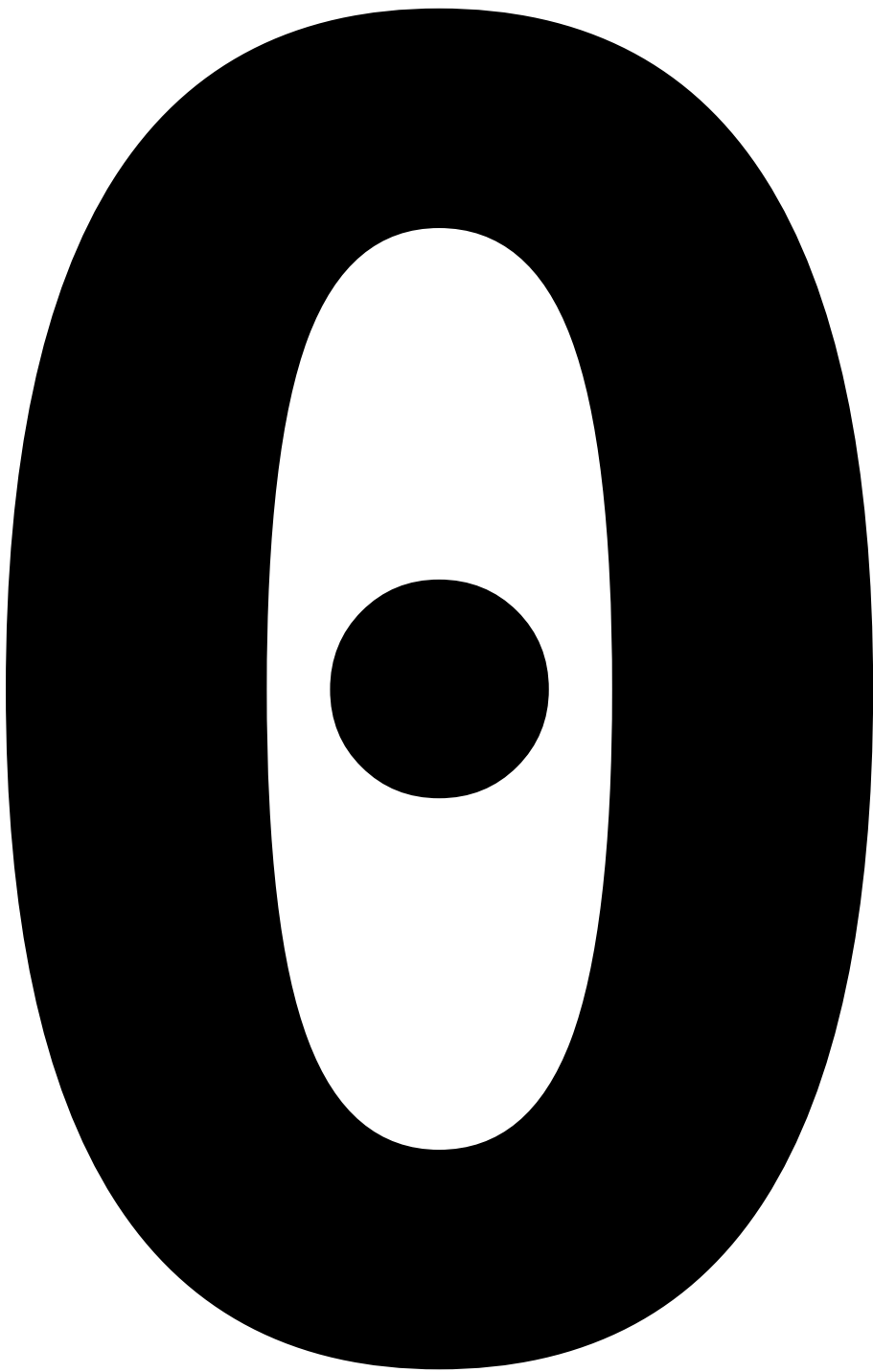














**M**



**e**



**S**





**S**







**5a**



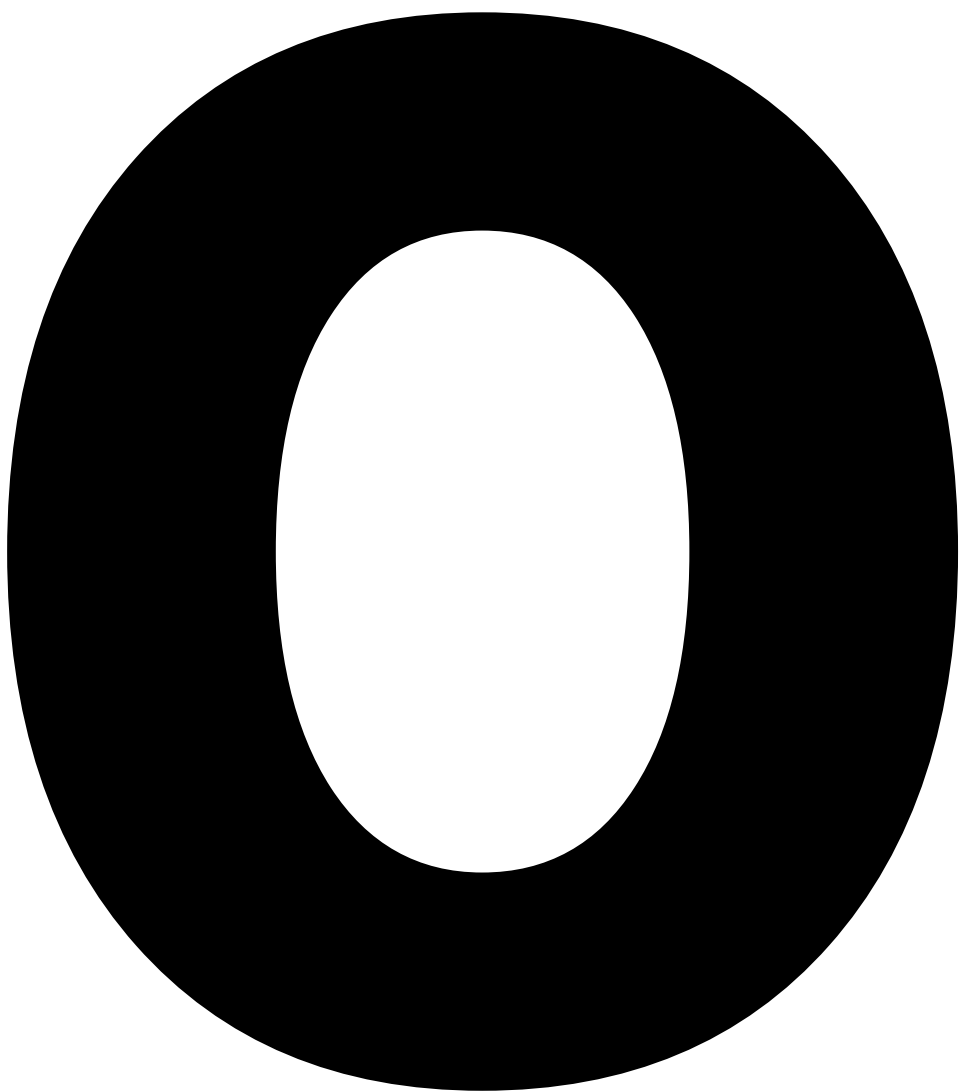














**n**



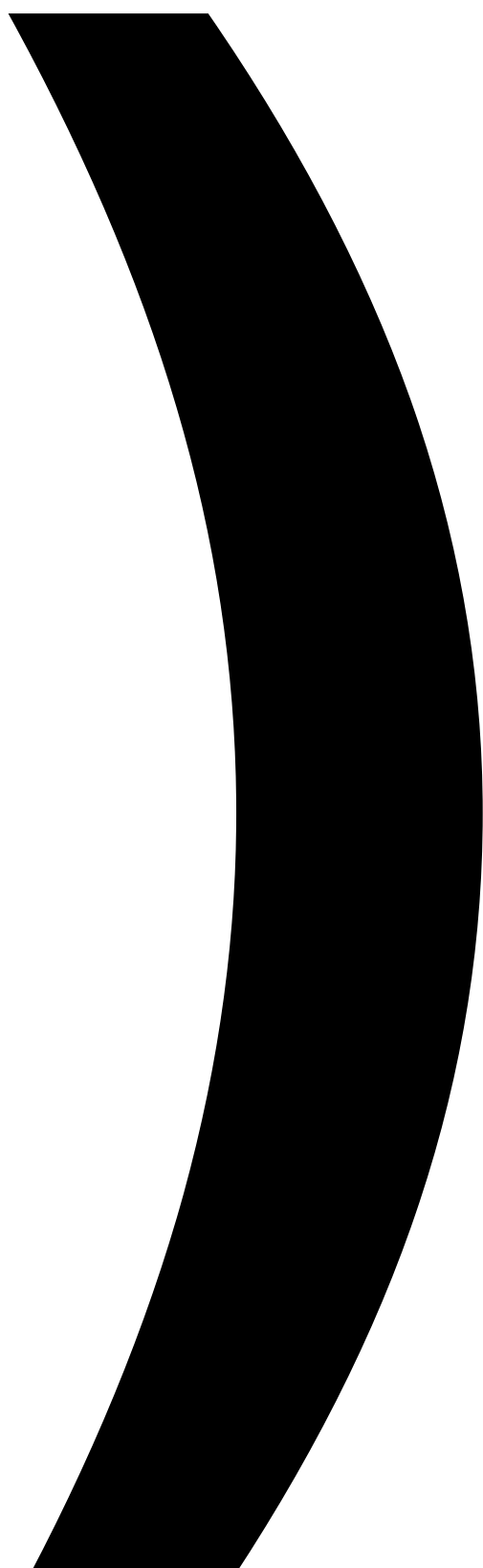
e





**n**







**o**









e



**w**



**5**



**h**



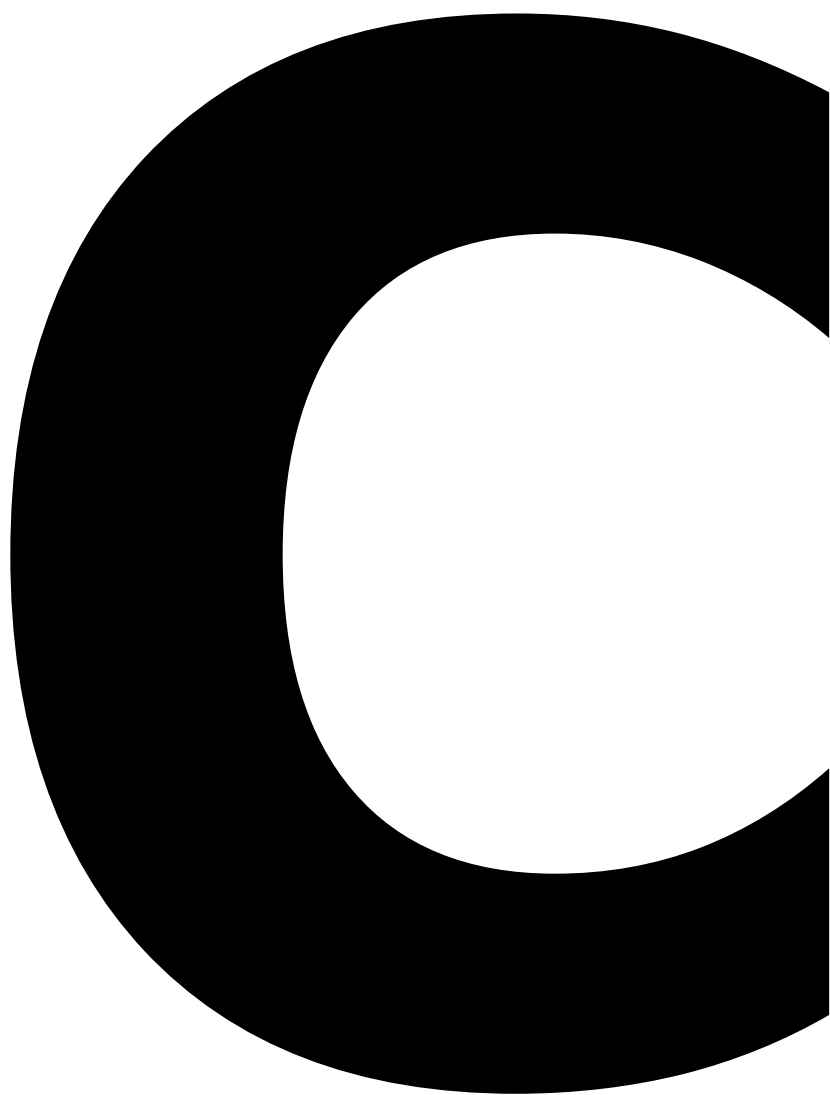


**r**



**S**







**h**





**e**







**n**



**J**













**h**









**e**











**5**





**n**



**Q**



**e**



**Q**





**e**



**10**



**e**



**n**





**w**



**u**



**r**



**o**





**e**







**w**



**e**





**J**







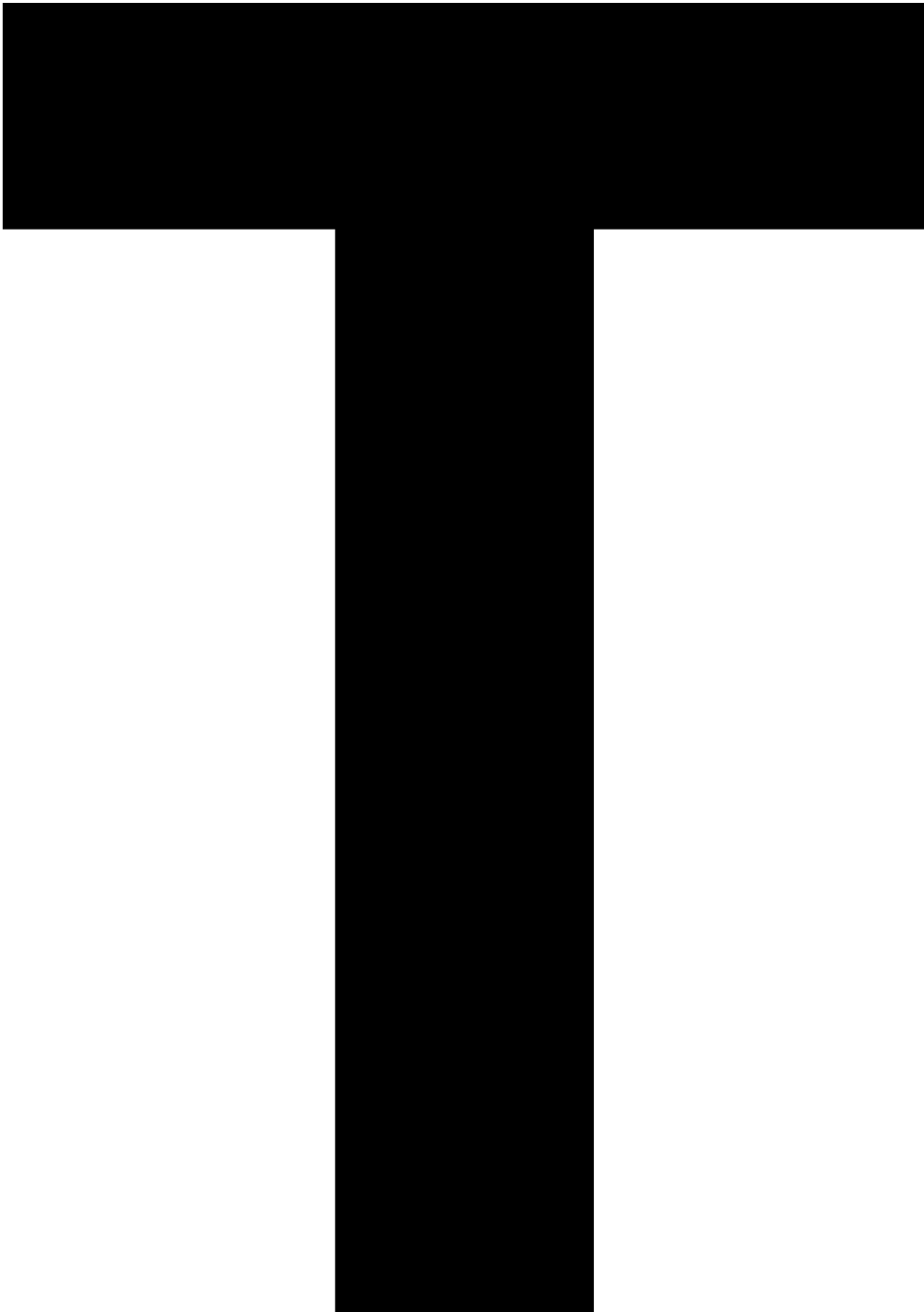
**h**



**e**









**e**



**m**



**PO**





**e**



**r**



**5**









**u**



**r**



**r**



**e**









**h**



**e**



**n**





**o**



**u**



**r**









**h**



**e**







**n**





**e**



**n**



**e**



**X**









**e**



**r**



**n**



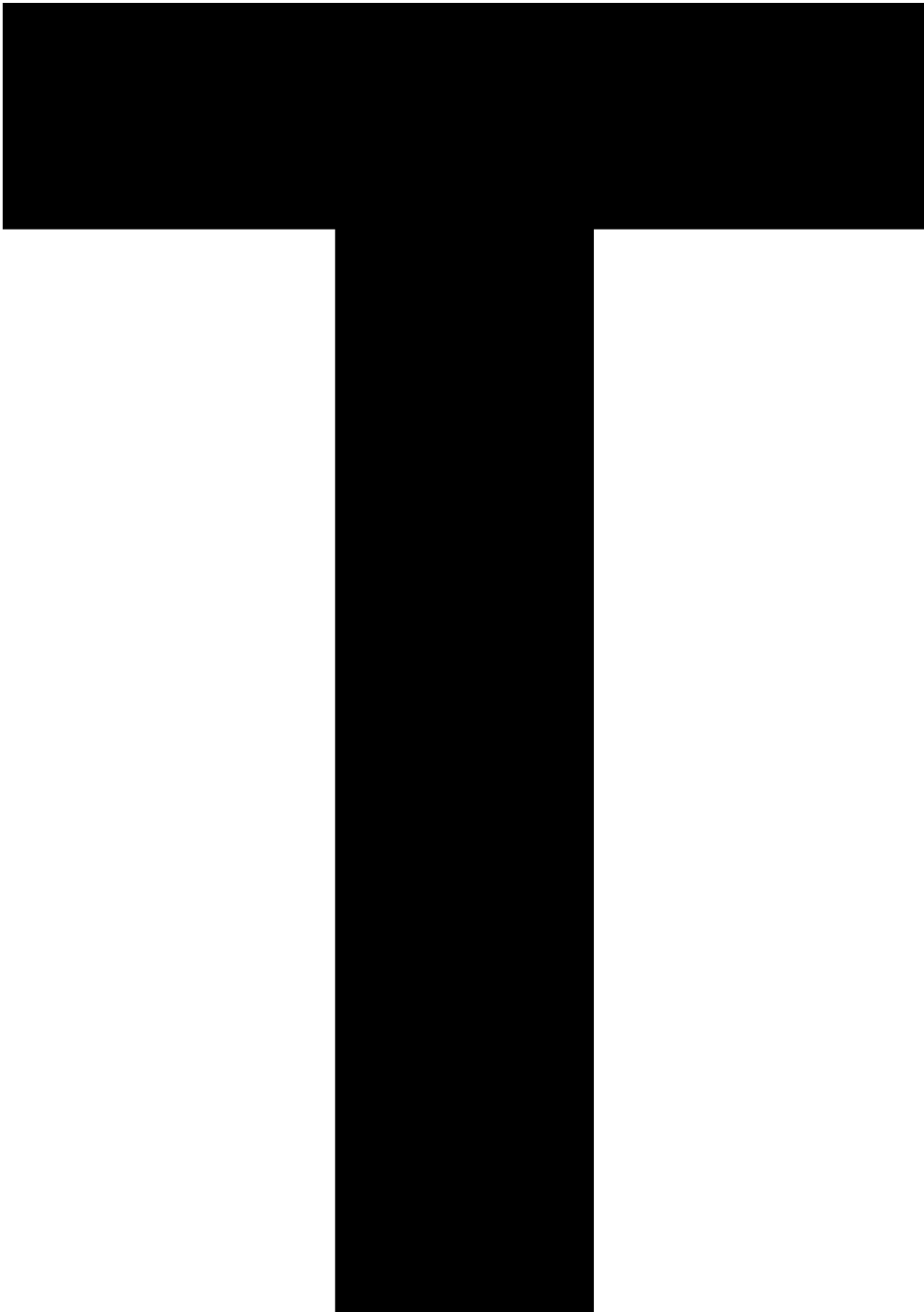


**e**



**n**







**r**





**e**



**n**



**o**



**Q**





**e**



**PO**



**r**





**5**





**Q**







**w**



**5**





**r**



**e**



**n**













**S**



**w**



**u**





**r**



**o**



**e**



**n**





**5**







**h**



**Q**





**e**



**w**







**e**





**S**



**e**



**n**









**o**



**5**



**S**



**S**





**n**



**u**



**r**



**e**









**w**



**5**



**e**









**n**



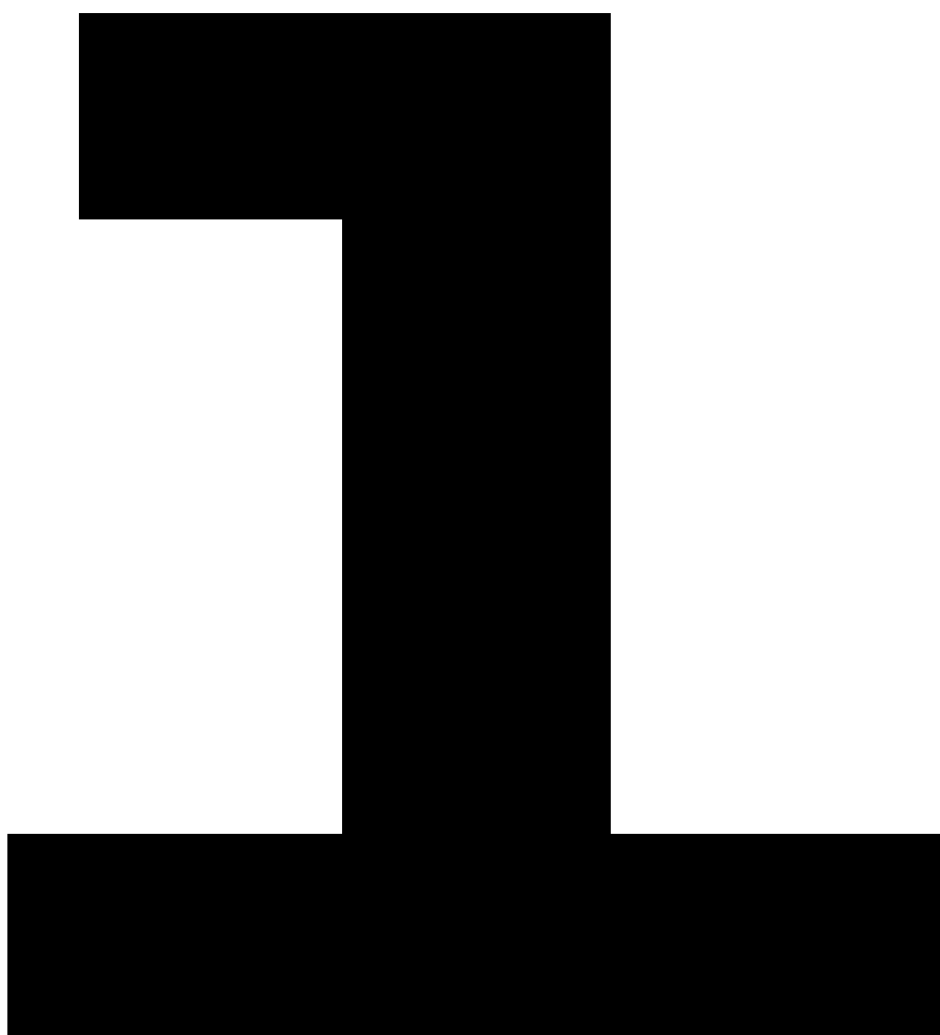
**D**



**r**

















**e**





**J**



**5**



**J**



**J**





**e**



**r**



**u**



**n**









**e**



**r**



**S**





**u**







**h**







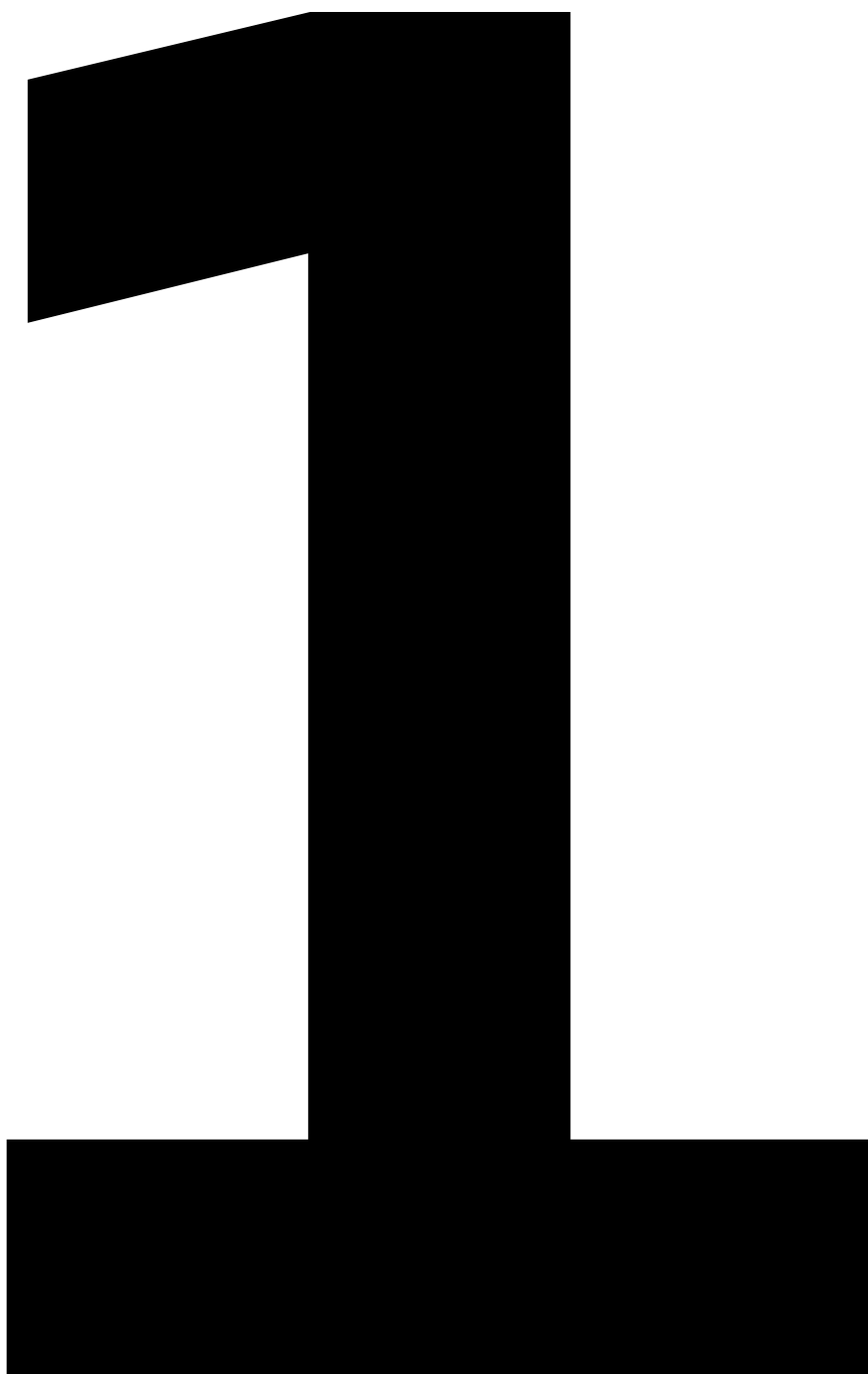


**e**



**n**



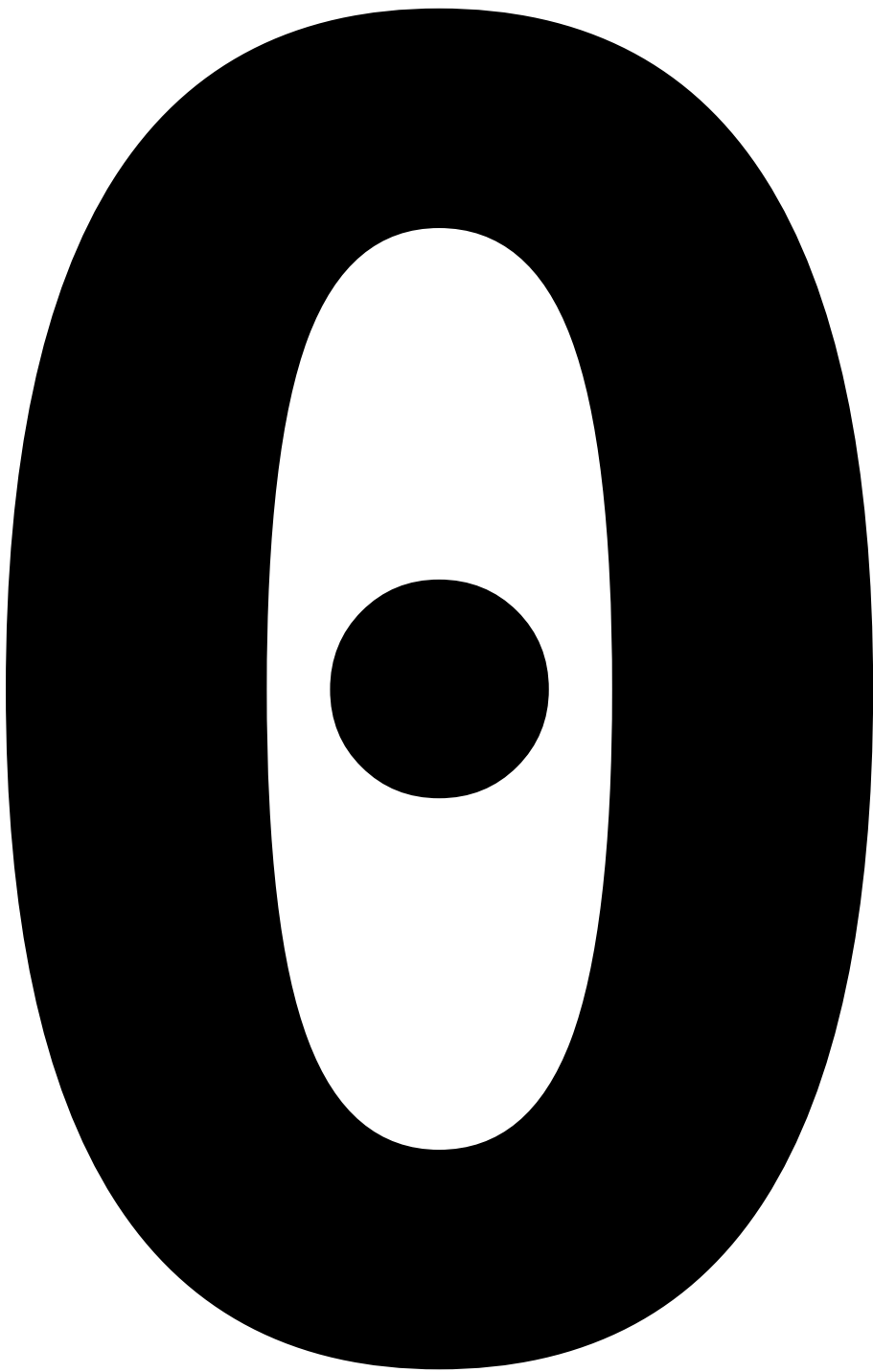


















**J**



**5a**





**h**



**r**



**e**



**J**





**5a**



**n**



**Q**



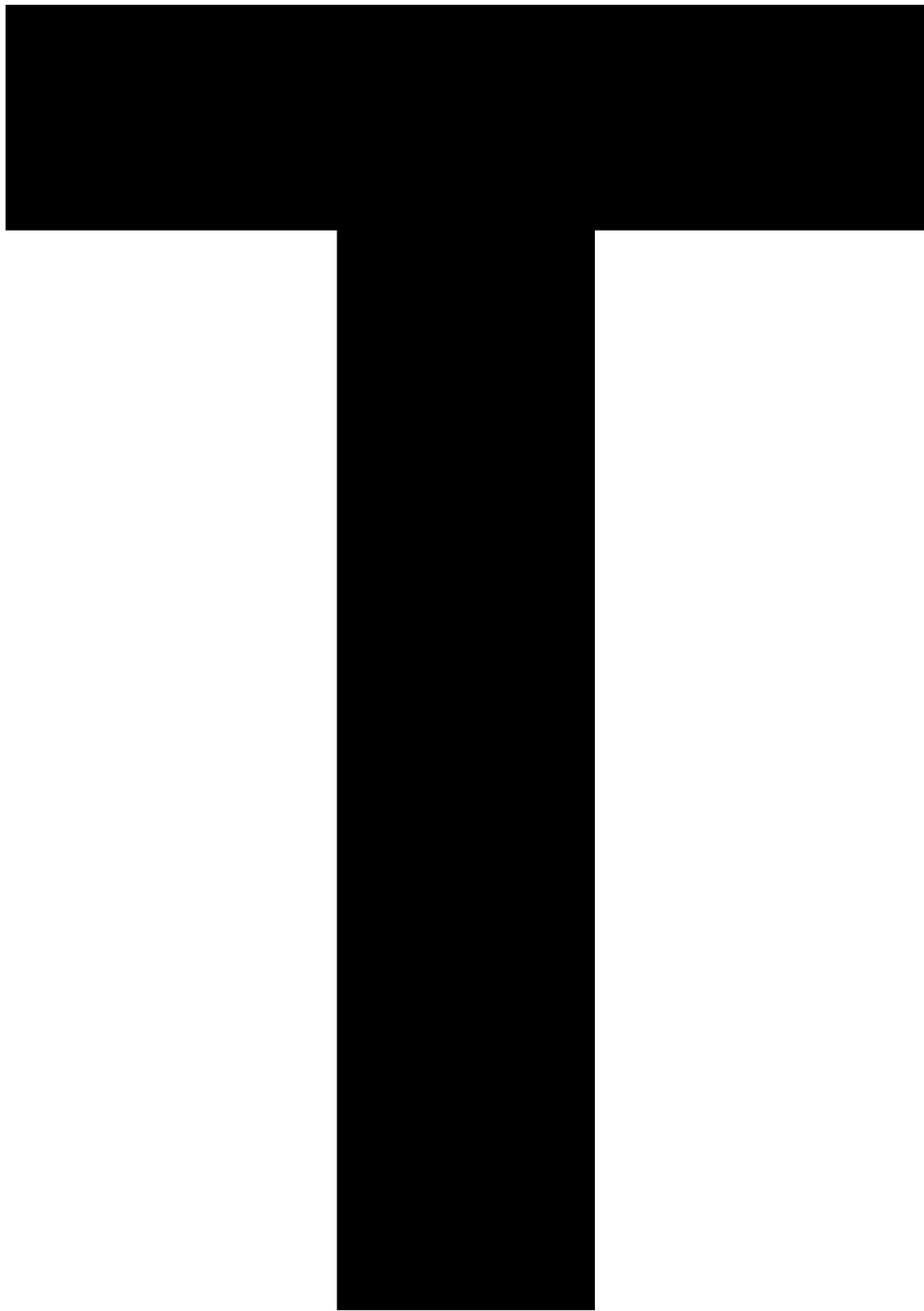
**e**





**n**







**e**



**m**





**PO**



**e**



**r**



**5**









**u**



**r**



**r**





**e**







**h**



**e**





**n**



**n**













**h**







**Q**



**u**





**r**



**C**



**h**



**n**





**5a**









**u**



**r**





**J**











**h**





**e**







**V**



**e**





**r**



**J**





**5**



**u**









e



**e**



**r**









**J**





**5**



**r**





**10**



**5a**



**r**



**S**









**n**



**o**









**D**







**e**



**V**





**e**



**r**



**5a**



**n**









**w**







**r**









**J**













**h**



**e**



**n**



**A**





**n**







**r**









**e**



**10**



**e**













**n**



**n**









**e**



**n**



**m**













**o**



**e**



**m**





**V**



**e**



**r**



**w**





**e**



**n**



**o**



**e**









**e**



**n**



**V**





**e**



**r**







**5**





**h**



**r**



**e**



**n**





**n**











**h**









**10**



**e**



**S**













**m**



**m**









**w**



**e**



**r**





**Q**



**e**



**n**













**S**













**m**



**m**



**e**



**n**





**u**



**n**



**Q**



**e**





**w**







**h**



**n**





**J**











**h**





**e**



**V**



**e**



**r**







**5**



**n**



**o**



**e**





**r**



**u**



**n**



**Q**





**e**



**n**



**o**



e





**r**



**S**







**n**





**n**



**e**



**n**



**5a**













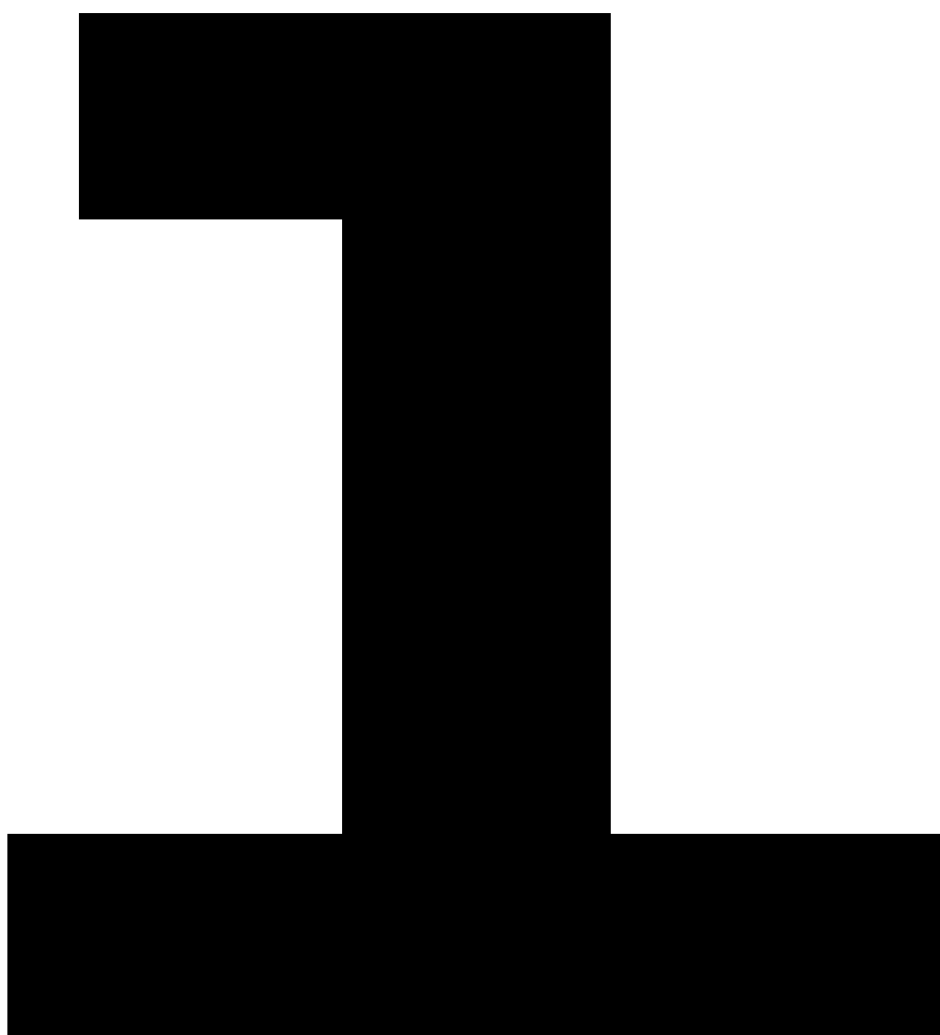




**V**















**5**













**M**



**e**



**S**





**S**



**V**



**e**



**r**











**5**



**J**



**S**









**h**



**u**



**n**





**Q**



**e**



**n**



**o**





**u**



**r**



**C**



**h**





**S**









**5**



**o**













**S**









**h**



**e**







**w**







**5**



**r**



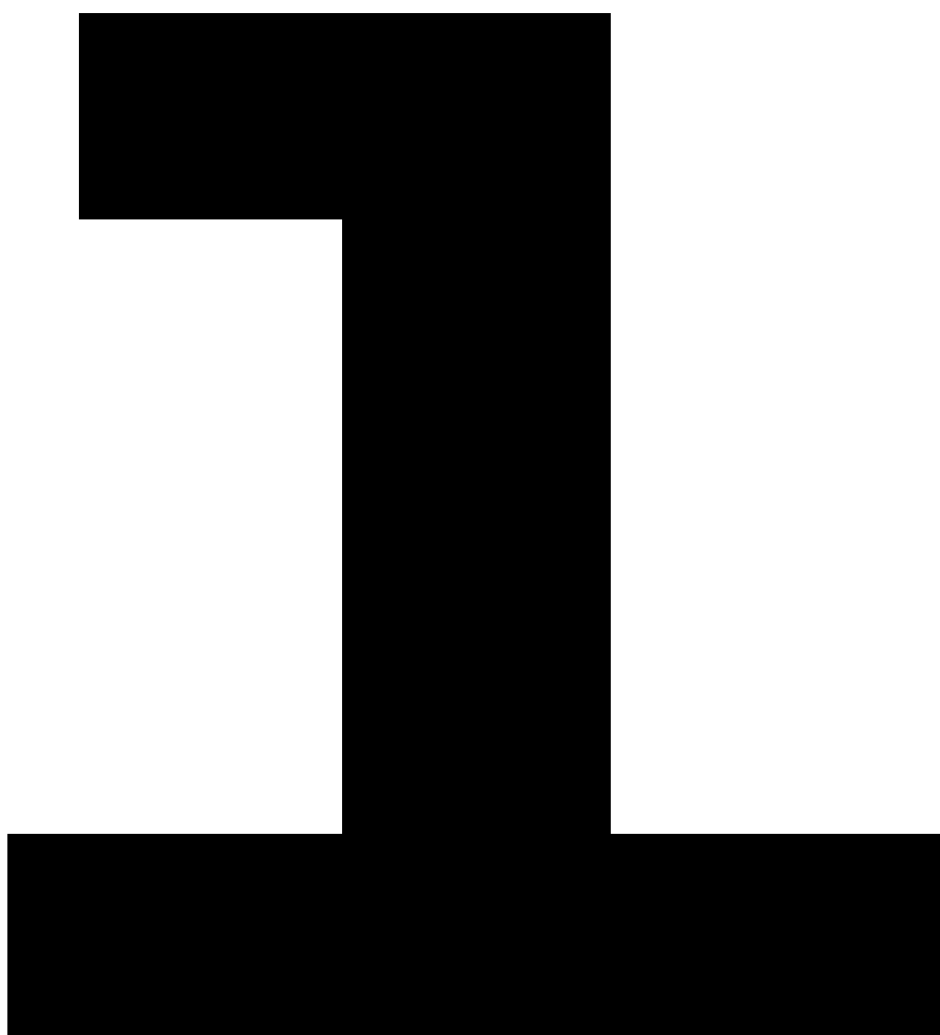
**m**



**e**









**n**



**S**



**e**





**J**



**n**







**5a**





**10**



**e**



**r**



**5**





**u**







**h**



**5a**





**n**







**h**



**r**









**PO**







**Q**





**e**

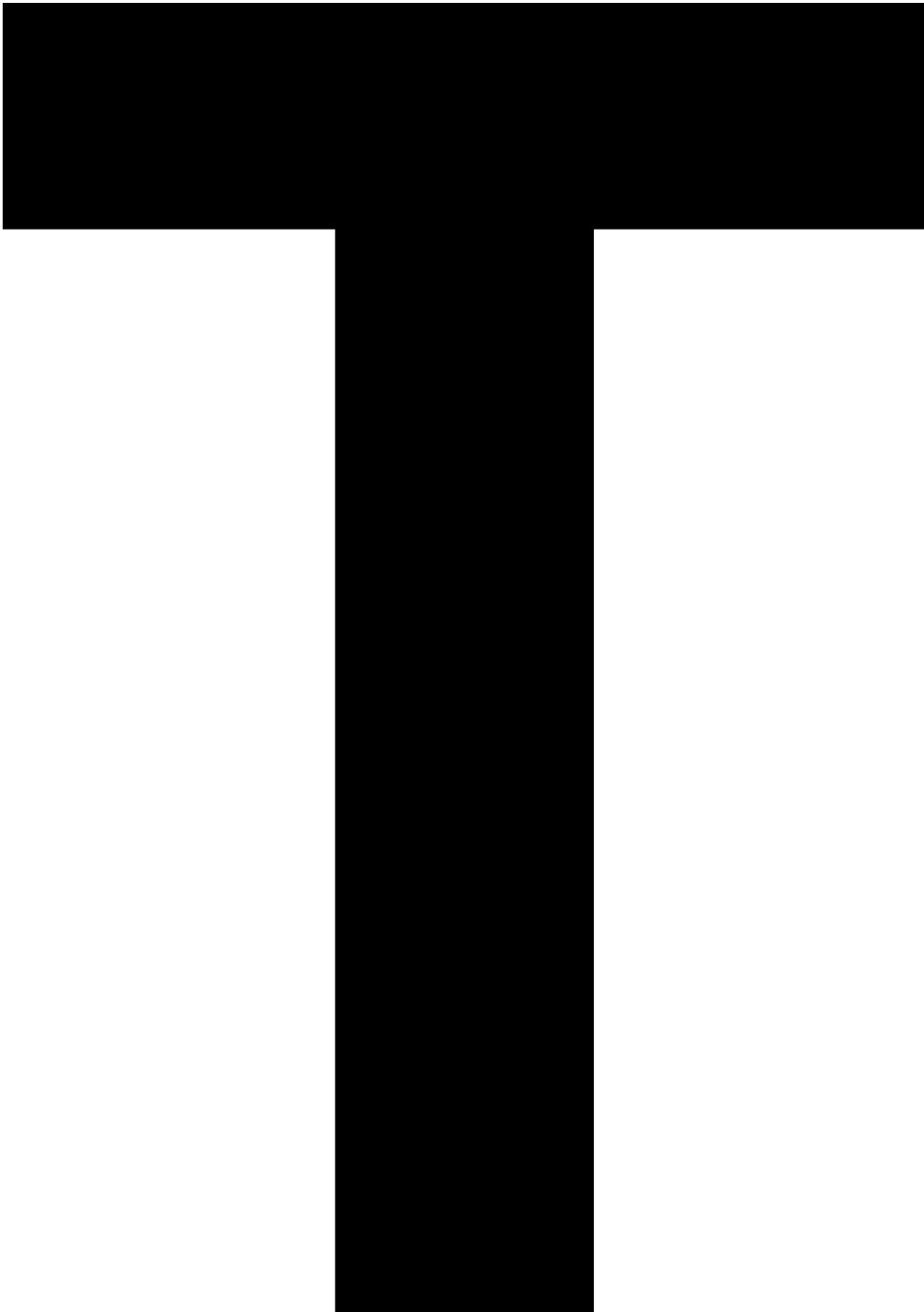


**n**



**e**









**r**



**e**







**10**





**h**



**5a**



**u**



**S**





**Q**



**5**



**S**



**e**





**u**



**n**



**o**



**w**





**e**











**e**





**r**



**e**



**S**



**m**





**e**



**h**



**r**









**n**







**r**



**5a**





**Q**



**e**







**A**





**u**







**h**









**m**



**J**



**5**



**h**





**r**



e



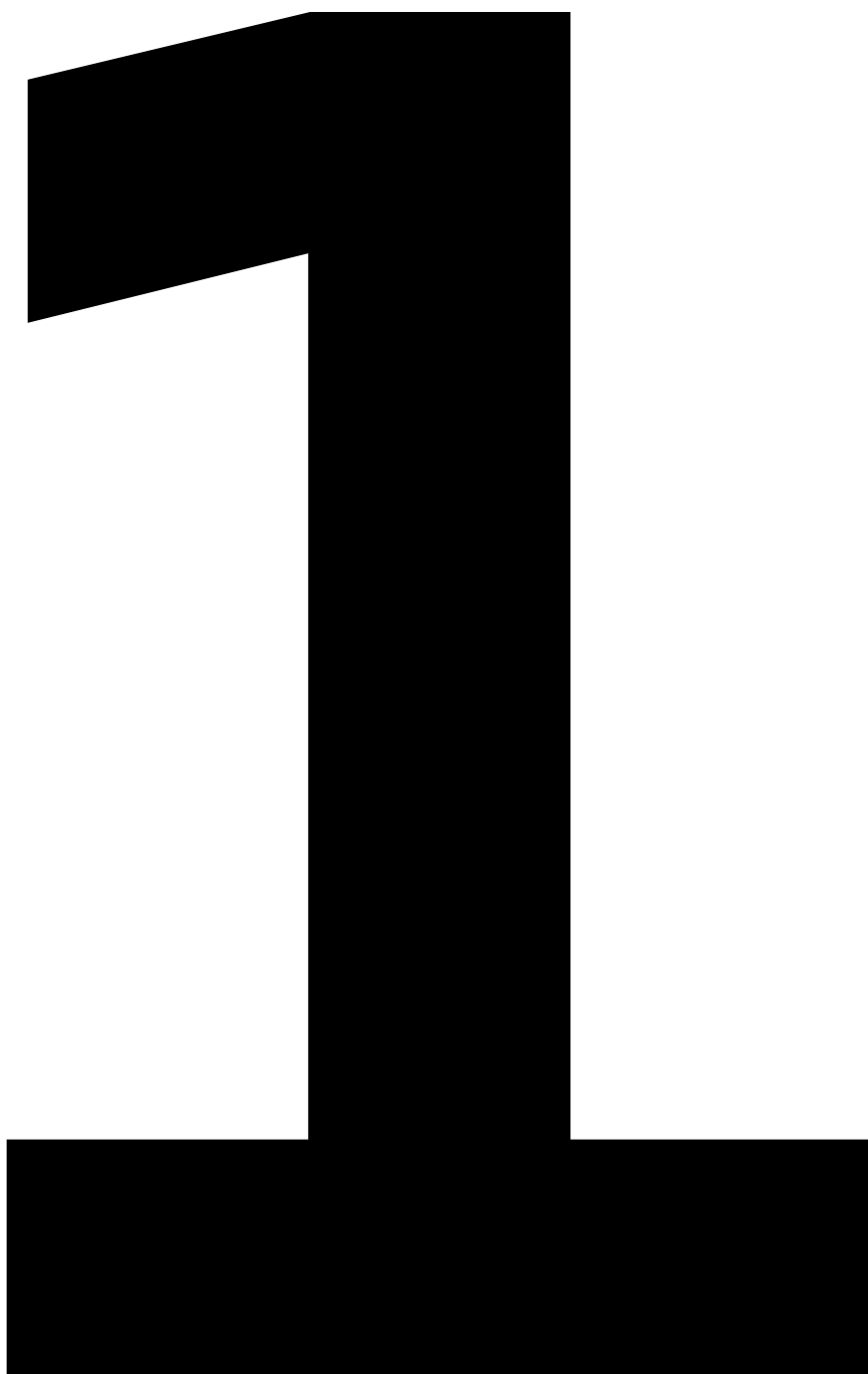
2



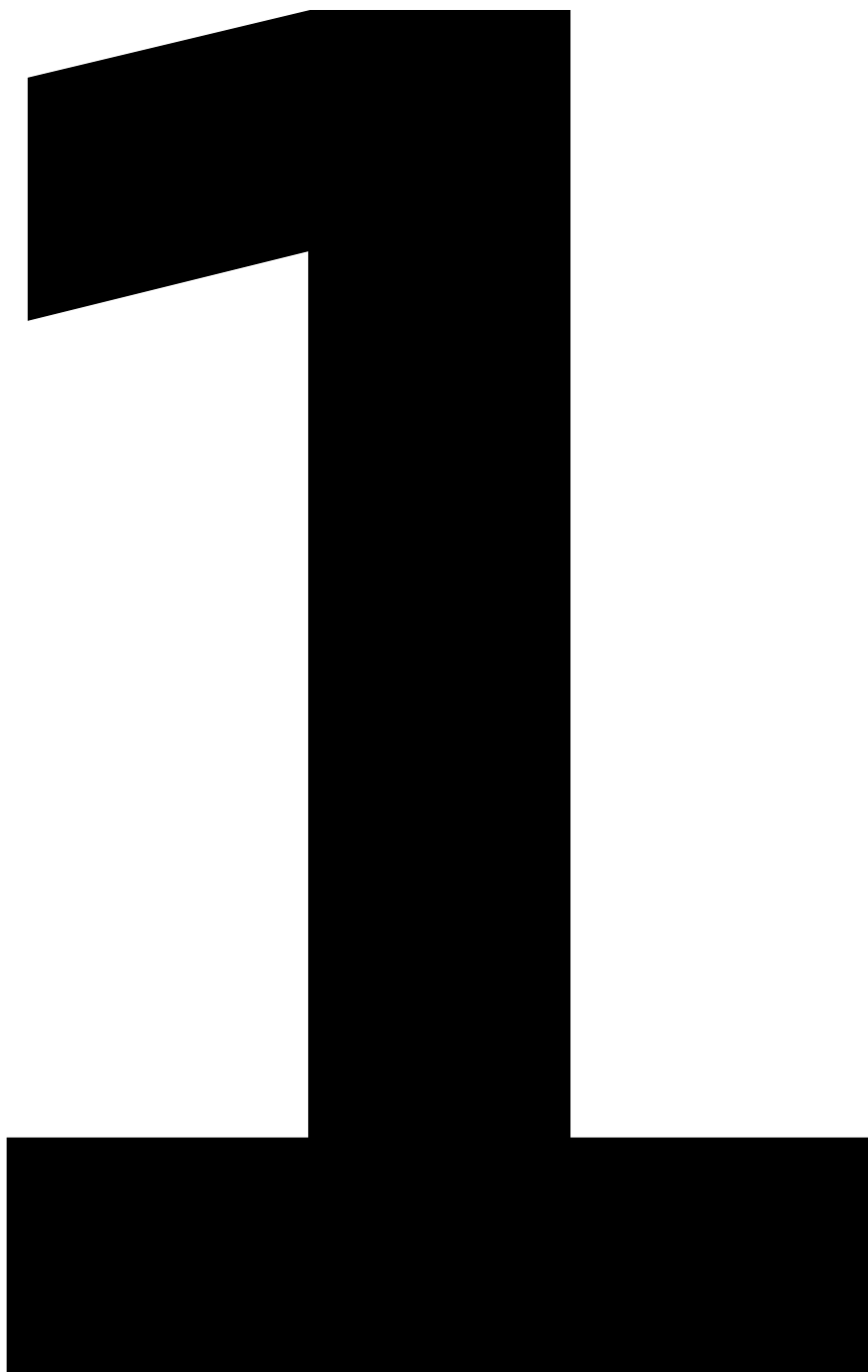














**h**



**5**









**S**













**h**











**J**





**Q**



**J**













**h**



**5**



**m**









**r**







**e**



**n**





**n**







**n**









**S**



**S**







**5**





**n**



**o**



**o**



**e**





**r**



**J**



**5**



**h**



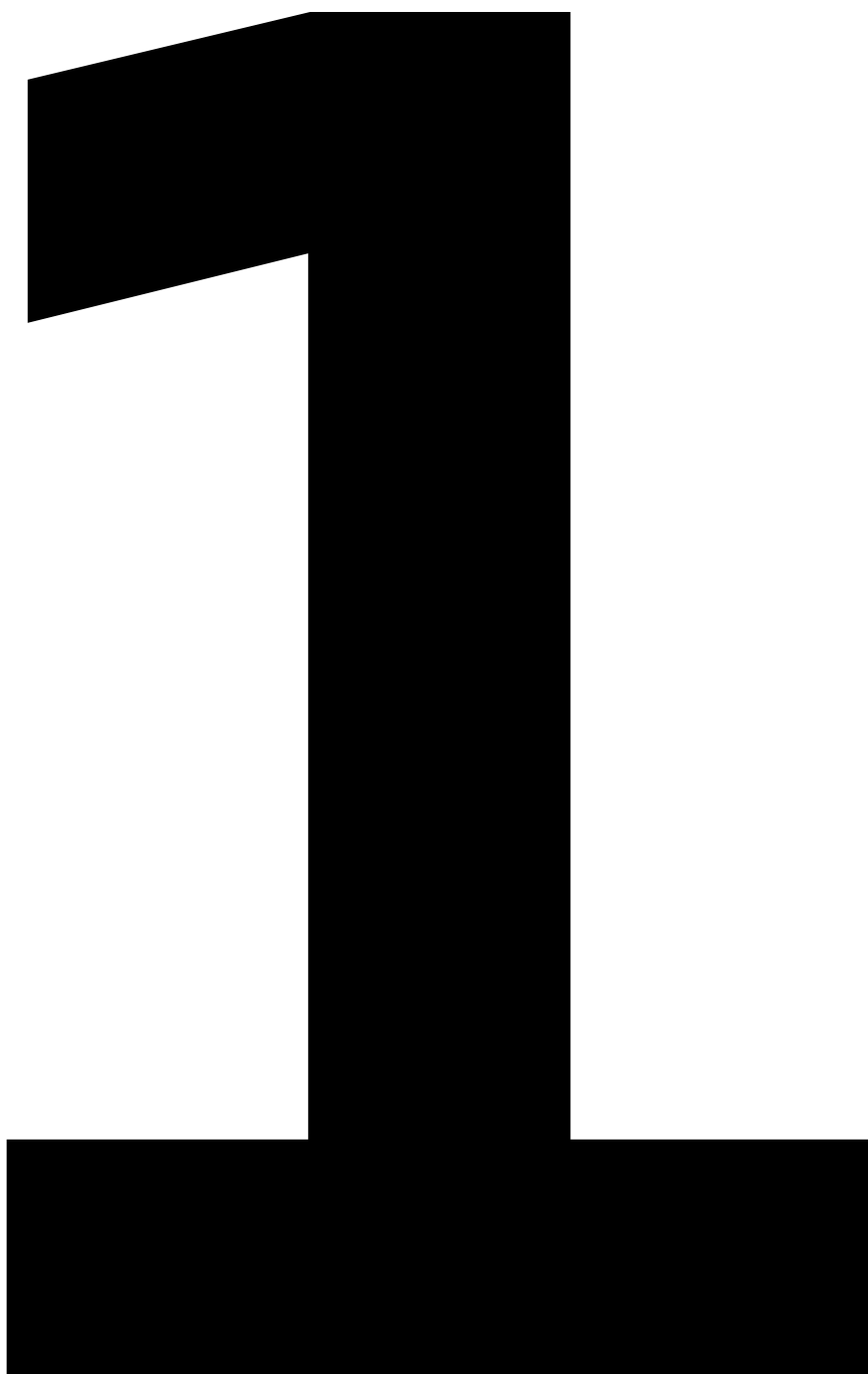


**r**



**e**







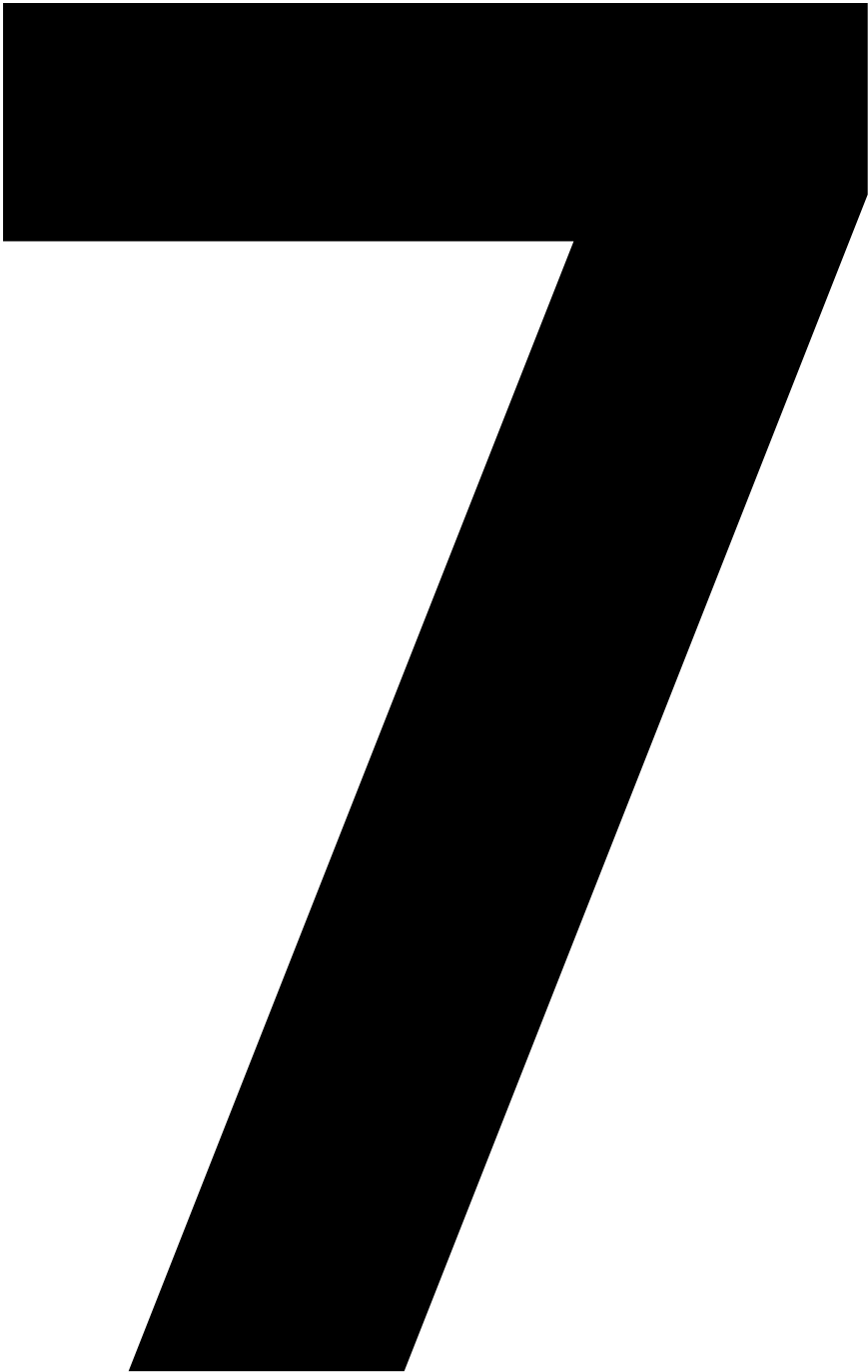
9





9







**u**



**n**



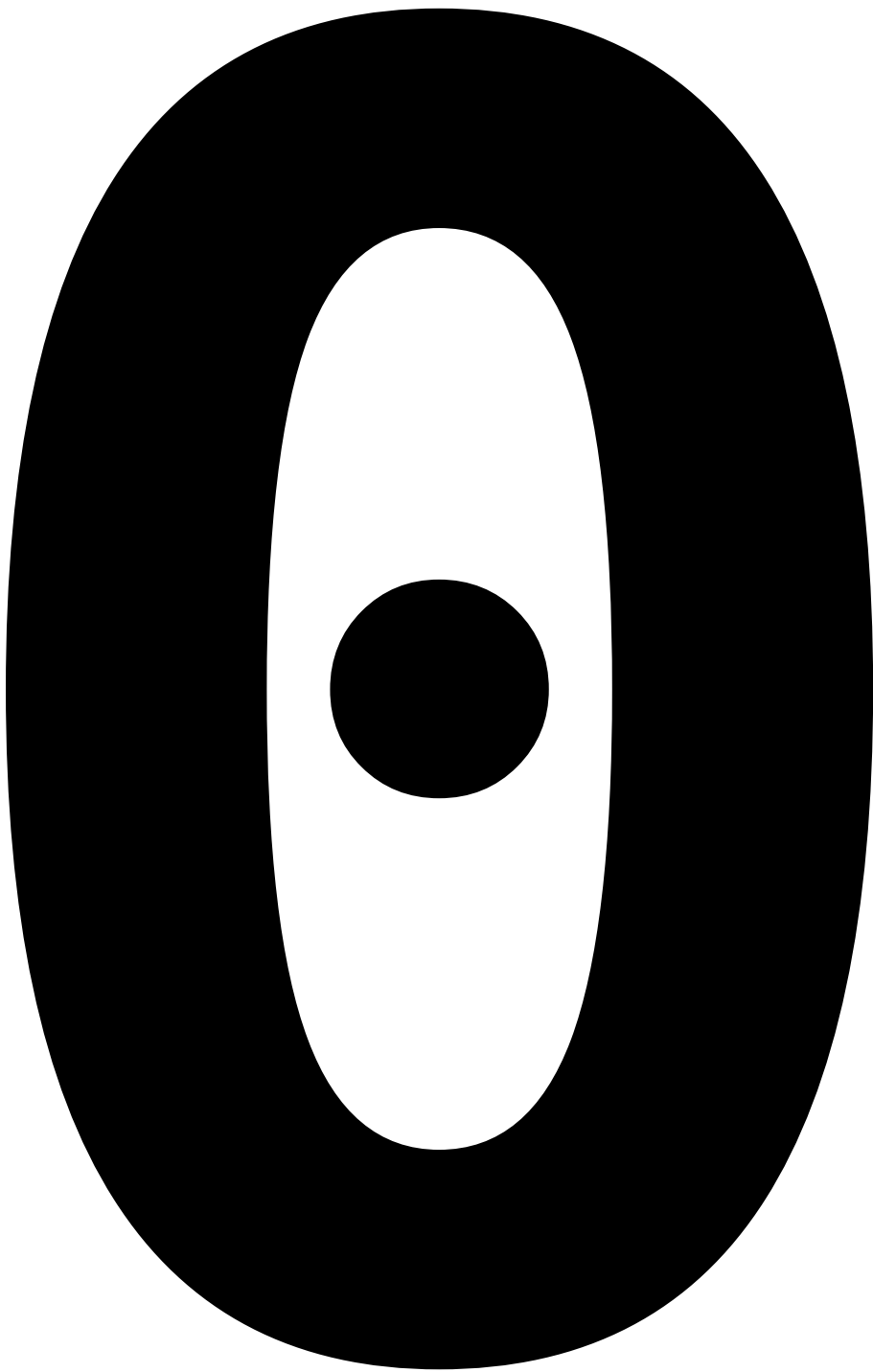


**o**



2













**3**



**n**







**C**





**h**







**S**



**Q**





**e**





**5**



**n**



**o**





**e**



**r**

















**n**



**o**



**e**





**r**







**5**



**C**





**h**



**J**













**e**



**r**



**5a**









**u**



**r**



**w**









**r**



**o**



**o**









**e**



**10**







**S**





**h**



**e**



**r**



**V**





**e**



**r**



**Q**



**e**





**10**



**J**













**h**



**e**



**S**



**u**









**h**



**e**



**n**





**5**







**h**



**e**









**n**



**e**



**m**





**5**



**n**







**h**





**r**







**PO**









**Q**



**e**



**n**



**e**





**n**











**n**









**J**



**u**



**S**





**S**



**5**



**u**













**r**



**o**









**e**



**m**



**PO**



**e**





**r**



**5a**







**u**





**r**



**e**



**n**



**5a**





**J**



**S**



**o**



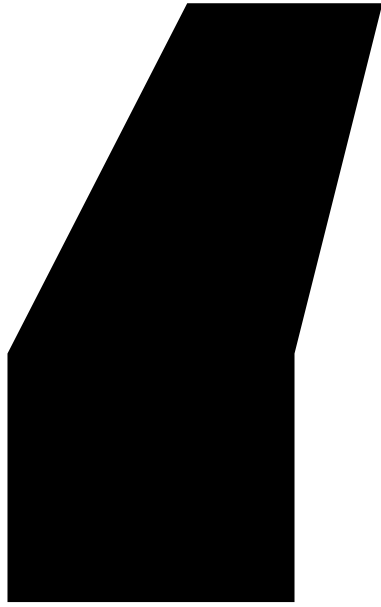
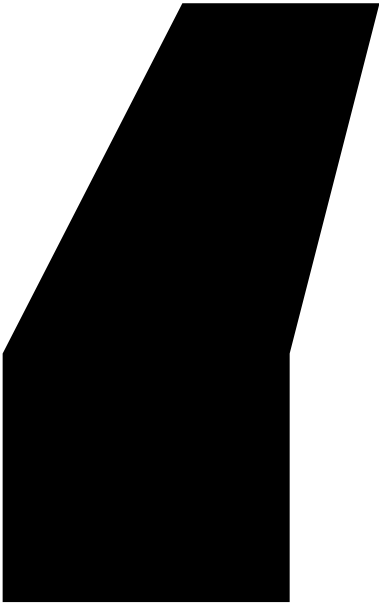
**5**





**S**







**A**













**r**







**10**





**u**

















**n**



**5**



**n**



**o**





**D**



**e**







**e**





**C**

















**n**

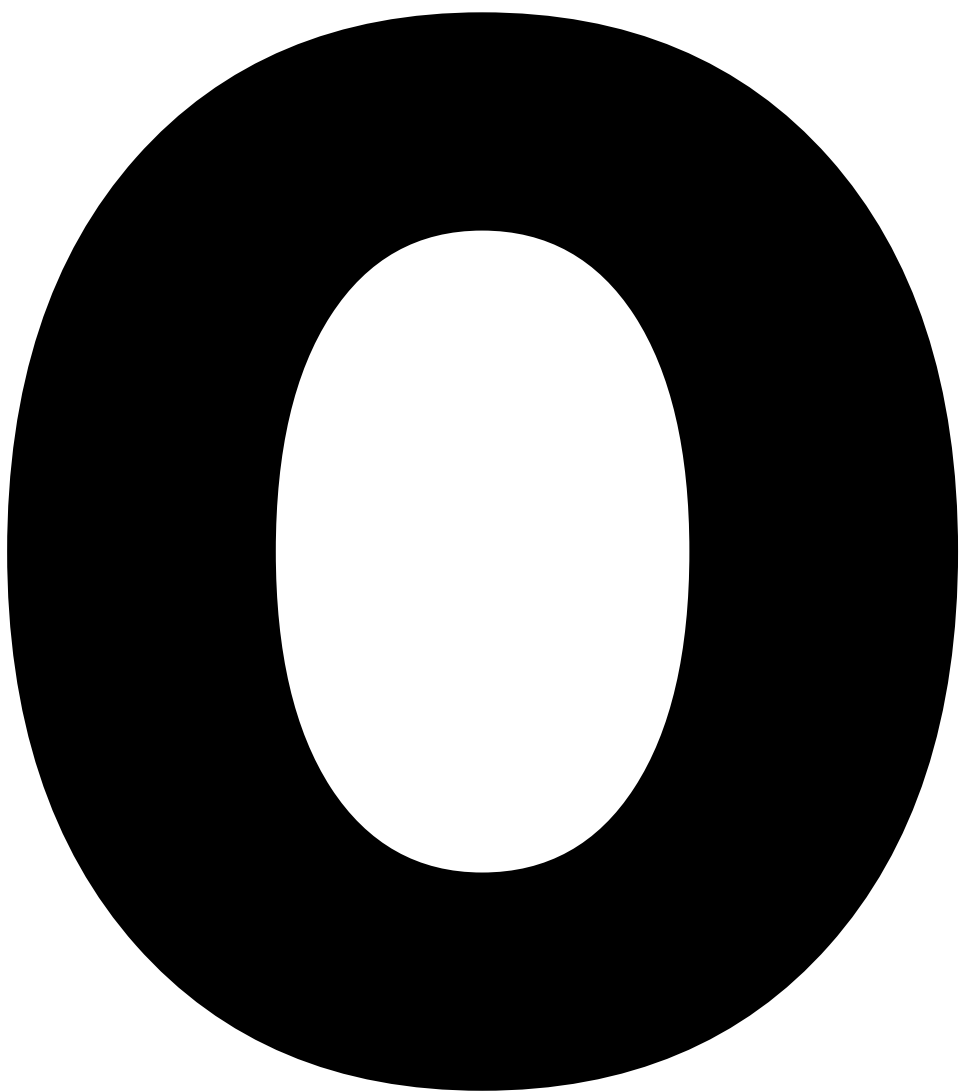


**P**



**r**









**10**



**J**



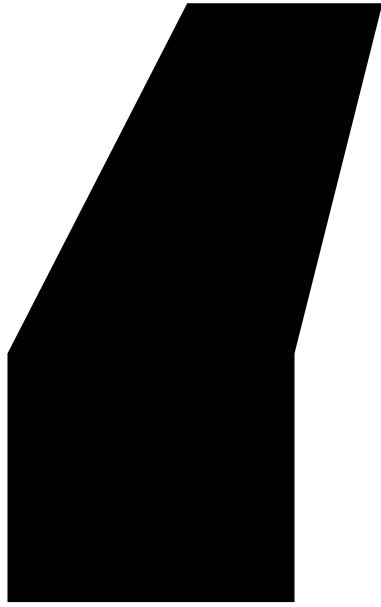
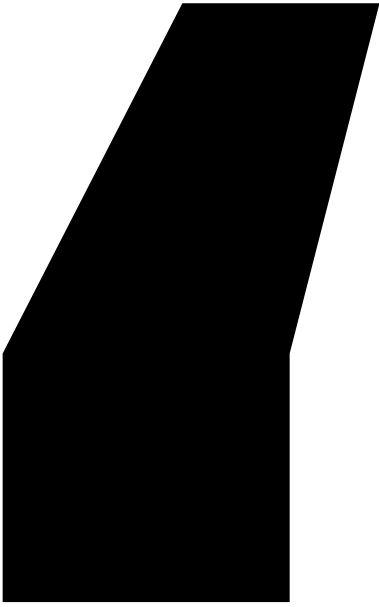
**e**



**m**









**10**



**e**









**e**











**h**





**n**



**e**













**D**







**e**



**A**





**u**



**S**



**S**



**5**





**Q**



**e**



**Q**



**e**





**S**



**U**



**B**



**A**









**10**



**e**



**r**





**e**







**n**



**e**





**n**



**m**



**5**



**RS**





**Q**



**e**



**10**



**e**





**n**



**o**



**e**



**n**









**5**



**n**







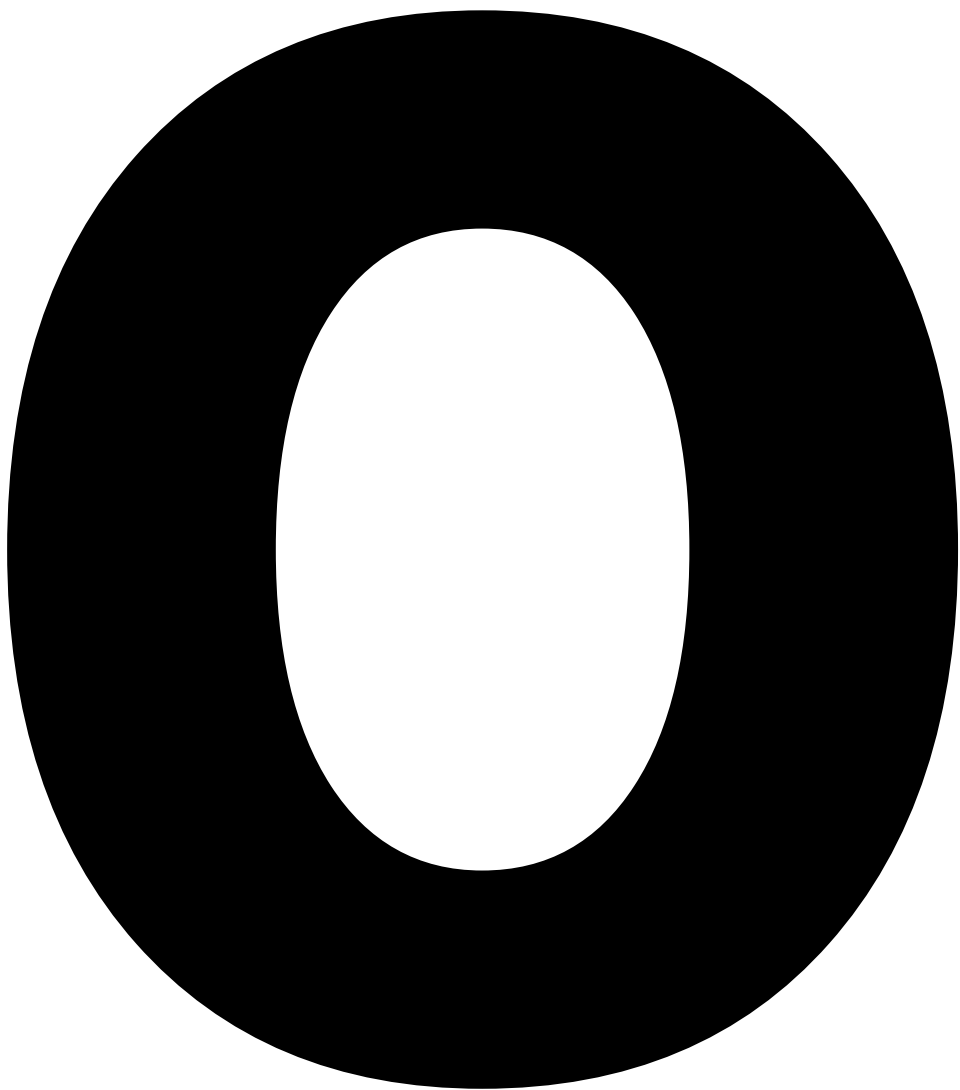


**h**



**r**







**PO**









**Q**



**e**



**n**





**e**



**n**













**n**







**J**



**u**





**S**



**S**



**5**



**u**













**r**



**o**









**e**



**m**



**PO**





**e**



**r**



**5a**









**u**



**r**



**e**



**n**









**S**







**n**





**5a**







**h**



**Q**





**e**



**m**



**h**



**e**





**u**











**Q**





**e**



**n**







**w**









**S**



**S**



**e**





**n**



**S**







**h**





**5a**











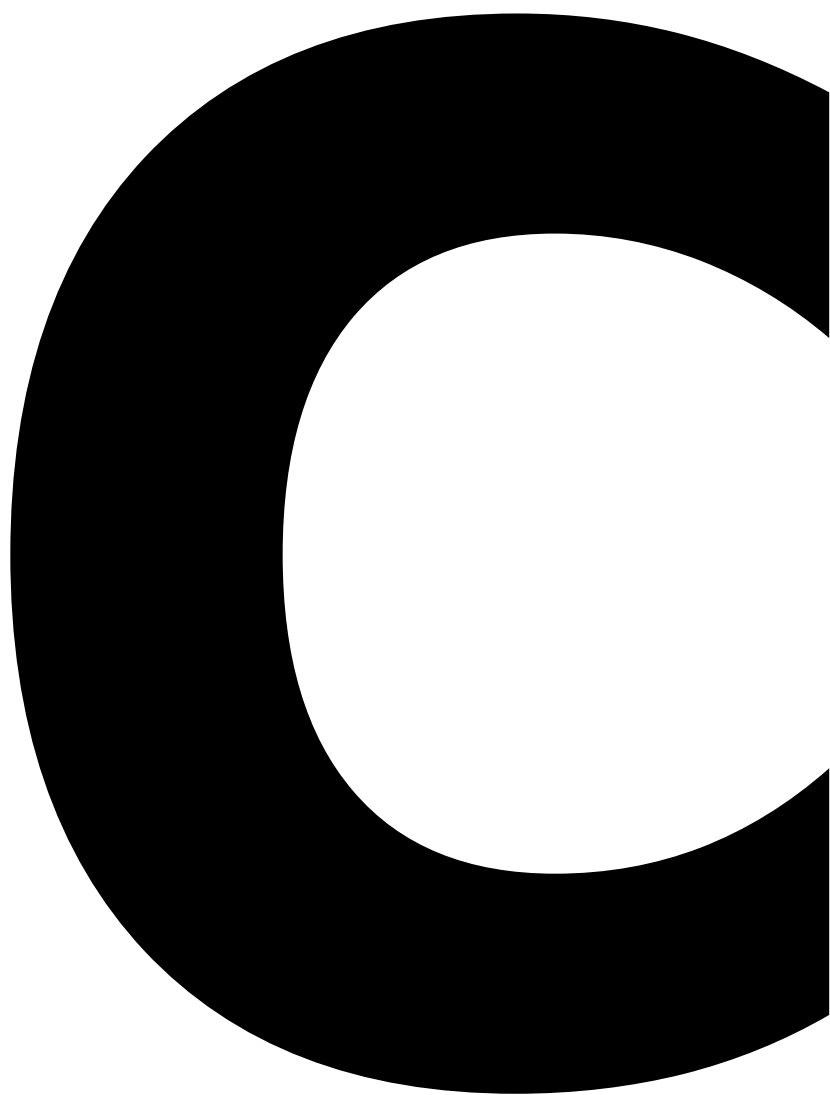
**J**













**h**



**e**





**n**



**S**







**5**





**n**



**o**



**o**



**5a**





**h**



**e**



**r**



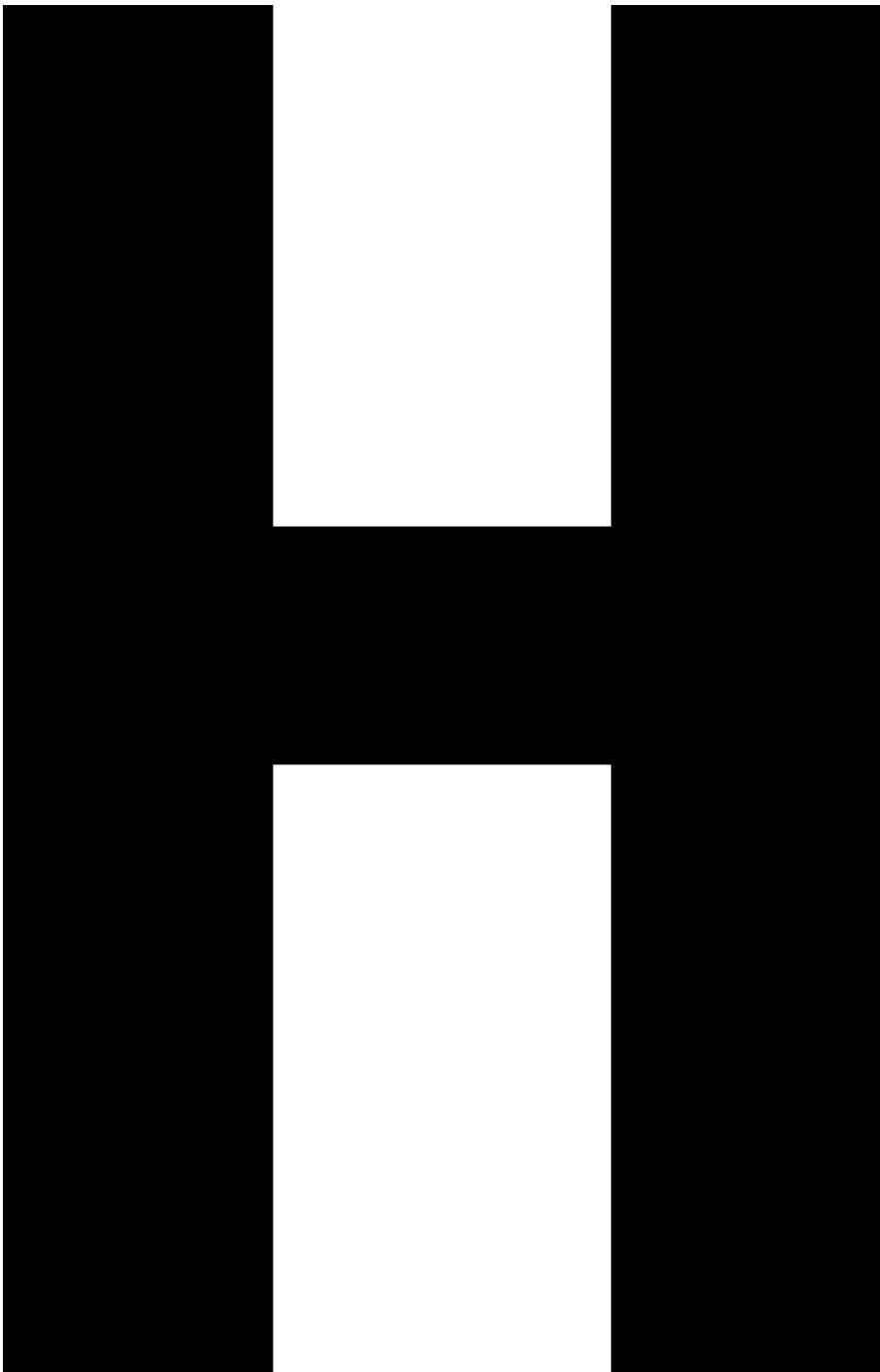
**U**





**N**

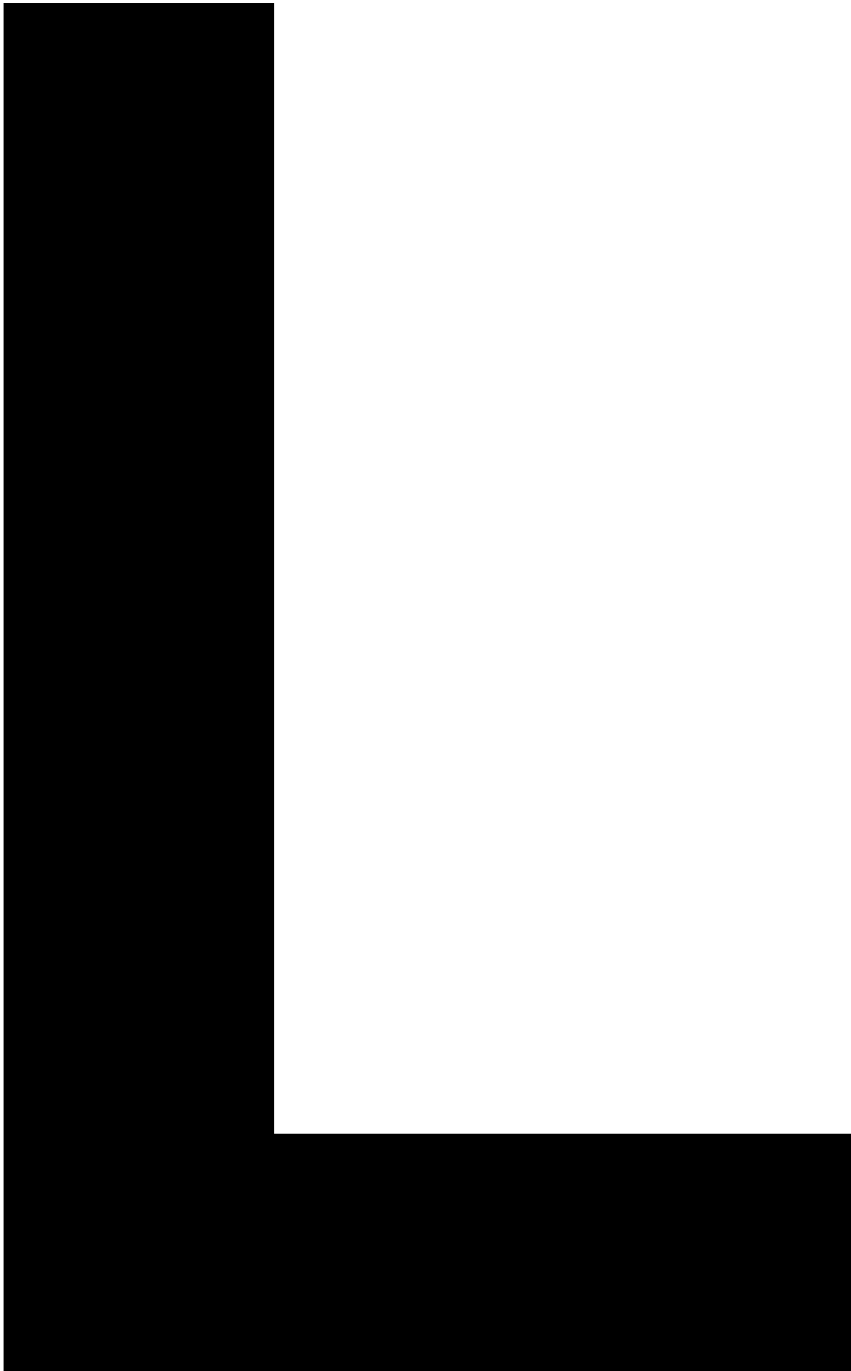






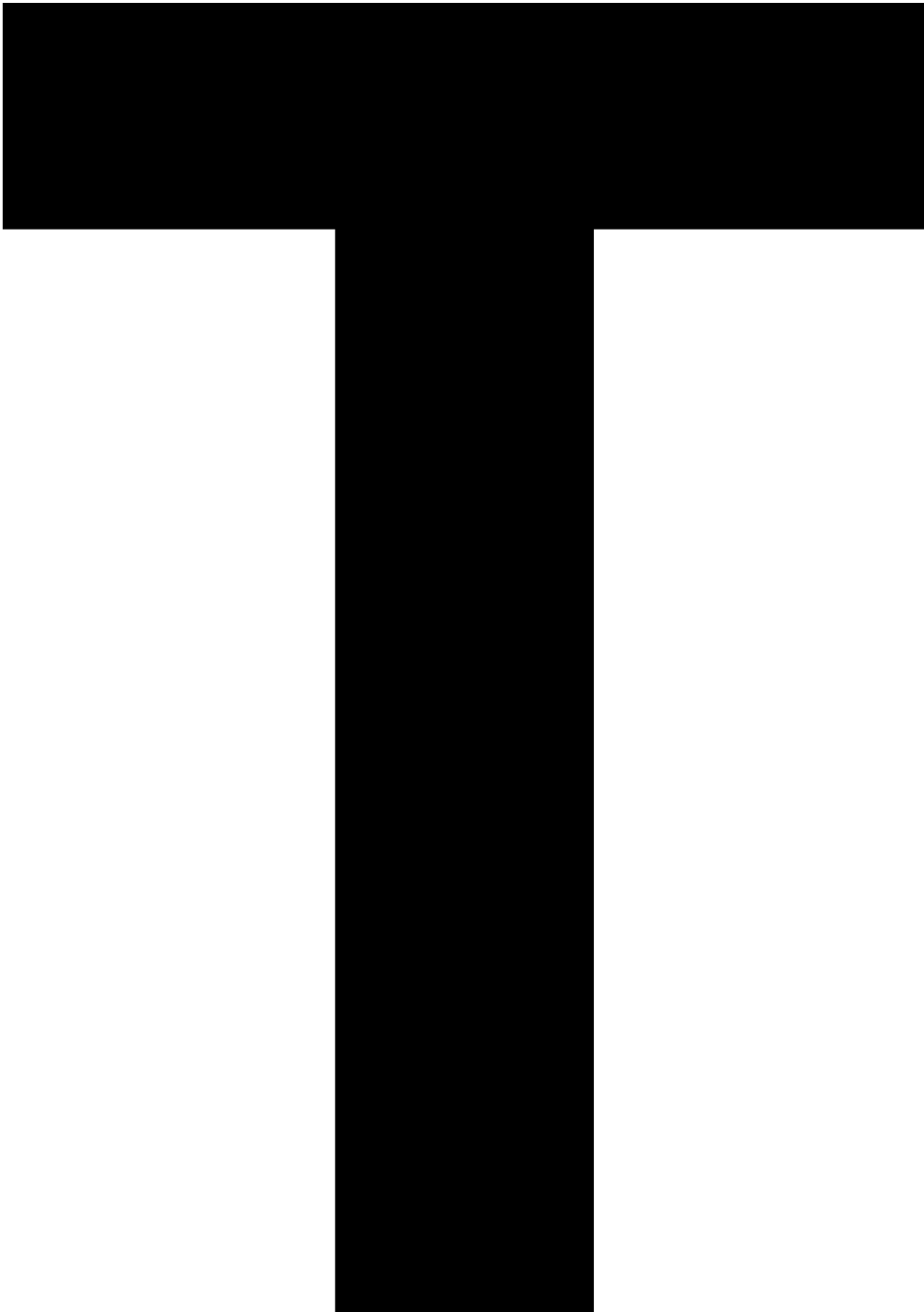
**A**













**B**



**A**



**R**





















