

① Schreibe die Produkte in der Potenzschreibweise auf.

a)  $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 =$

d)  $6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 =$

b)  $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 =$

e)  $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 =$

c)  $8 \cdot 8 \cdot 8 =$

f)  $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 =$

② Schreibe die Potenzen als Produkte auf.

a)  $2^5$

e)  $7^8$

i)  $3^2$

b)  $10^9$

f)  $9^8$

j)  $9^3$

c)  $6^4$

g)  $6^5$

k)  $6^9$

d)  $9^9$

h)  $8^4$

l)  $2^3$



[Potenzen Quiz](#)

③ Berechne diese Potenzen im Kopf.

a)  $8^2 =$

f)  $-2^3 =$

k)  $-3^2 =$

b)  $-4^3 =$

g)  $10^3 =$

l)  $6^2 =$

c)  $1^3 =$

h)  $5^3 =$

m)  $-4^1 =$

d)  $0^2 =$

i)  $3^3 =$

n)  $2^3 =$

e)  $2^0 =$

j)  $-2^2 =$

o)  $-5^1 =$

④ Schreibe die Produktschreibweise als Potenz, schätze wie hoch das Ergebnis sein wird und berechne dieses danach mit dem Taschenrechner.

a)  $2^2 =$

h)  $8^3 =$

o)  $2^3 =$

b)  $7^5 =$

i)  $4^5 =$

p)  $5^6 =$

c)  $4^9 =$

j)  $9^1 =$

q)  $2^1 =$

d)  $6^8 =$

k)  $8^6 =$

r)  $6^3 =$

e)  $8^1 =$

l)  $6^4 =$

s)  $10^8 =$

f)  $4^8 =$

m)  $3^7 =$

t)  $6^9 =$

g)  $8^9 =$

n)  $7^5 =$

u)  $1^3 =$

⑤ Schreibe diese natürlichen Zahlen als Zehnerpotenz.

a)  $40000000000 =$

e)  $70000000 =$

b)  $40 =$

f)  $700000000000 =$

c)  $700000000 =$

g)  $400 =$

d)  $700 =$

h)  $80000 =$

Folge dem QR-Code, um eine passende Learningapp zu machen.



[Zehnerpotenzen Paare](#)

⑥ Schreibe diese Potenzen als natürliche Zahlen.

a)  $4 \cdot 10^2 =$

f)  $5 \cdot 10^9 =$

b)  $5 \cdot 10^4 =$

g)  $8 \cdot 10^{11} =$

c)  $5 \cdot 10^5 =$

h)  $7 \cdot 10^{10} =$

d)  $9 \cdot 10^6 =$

i)  $4 \cdot 10^{12} =$

e)  $6 \cdot 10^8 =$

j)  $4 \cdot 10^{13} =$

⑦ Gib diese Potenzen in deinen Taschenrechner ein.

a)  $7^2 =$

d)  $(-6)^2 =$

g)  $(-4)^3 =$

b)  $(-3)^4 =$

e)  $(-8)^5 =$

h)  $7^3 =$

c)  $3^5 =$

f)  $0^0 =$

i)  $8^2 =$

⑧ Sortiere diese Zahlen der Größe nach. Beginne mit der Kleinsten.

a)  $5 \cdot 10^9$

f)  $1000000000000$

b)  $3 \cdot 10^2$

g)  $5 \cdot 10^{12}$

c)  $9000000000$

h)  $10000000$

d)  $2 \cdot 10^7$

i)  $7000$

e)  $3000000000$

j)  $700000000$



[Zehnerpotenzen Memory](#)



⑨ Schreibe diese natürlichen Zahlen als Zehnerpotenz. Nutze die wissenschaftliche Schreibweise.

a)  $7711000000000 =$

e)  $137800000000 =$

b)  $568300 =$

f)  $6540000000 =$

c)  $67390000 =$

g)  $31 =$

d)  $8403 =$

h)  $47110000 =$

⑩ Schreibe diese Potenzen in der wissenschaftlichen Schreibweise als natürliche Zahlen.

a)  $8,287 \cdot 10^4 =$

f)  $7,525 \cdot 10^4 =$

b)  $1,982 \cdot 10^5 =$

g)  $2,833 \cdot 10^9 =$

c)  $6,041 \cdot 10^6 =$

h)  $8,246 \cdot 10^8 =$

d)  $8,480 \cdot 10^3 =$

i)  $1,589 \cdot 10^6 =$

e)  $6,282 \cdot 10^7 =$

j)  $6,915 \cdot 10^9 =$

⑪ Sortiere diese Zahlen der Größe nach. Beginne mit der Kleinsten.

a)  $5,83 \cdot 10^{12}$

f)  $6360000$

b)  $800000000$

g)  $3,13 \cdot 10^7$

c)  $8,59 \cdot 10^{10}$

h)  $32700$

d)  $915000$

i)  $533000000$

e)  $7,12 \cdot 10^1$

j)  $9,48 \cdot 10^3$