

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) $9,48 \cdot 10^3$