

Wurzeln, Quadratzahlen, Potenzen

1

1. Gib in Potenzschreibweise an.

a) $24\,000\,000 =$ _____ b) $0,0000098 =$ _____

c) $860\,000\,000 =$ _____ d) $0,000785 =$ _____

e) $4\,200\,000 =$ _____ f) $0,008989 =$ _____

g) $90\,000 =$ _____

2. Größer $>$, kleiner $<$ oder gleich $=$?

a) $35\,000$ $3,55 \cdot 10^3$

b) $0,0089$ $8,9 \cdot 10^{-3}$

c) $0,0012$ $12 \cdot 10^{-3}$

Download
zur Ansicht

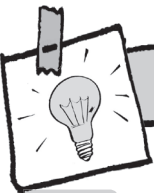
Wurzeln, Quadratzahlen, Potenzen

2

Berechne die Potenzen

a) $(-2)^3 =$ _____

b) $(-4)^2 =$ _____



Wurzeln, Quadratzahlen, Potenzen **1**

1.

a) $24\,000\,000 = 2,4 \cdot 10^7$

c) $860\,000\,000 = 8,6 \cdot 10^8$

e) $4\,200\,000 = 4,2 \cdot 10^6$

g) $90\,000 = 9 \cdot 10^5$

b) $0,0000098 = 9,8 \cdot 10^{-6}$

d) $0,000785 = 7,85 \cdot 10^{-4}$

f) $0,008989 = 8,989 \cdot 10^{-3}$

2.

a) $35\,000 > 3,55 \cdot 10^3$

b) $0,0089 = 8,9 \cdot 10^{-3}$

c) $0,0012 < 12 \cdot 10^{-3}$

Download zur Ansicht

Wurzeln, Quadratzahlen, Potenzen **2**

a) $(-2)^3 = -8$

c) $-7^2 = -49$

b) $(-4)^2 = 16$

d) $5^3 = 125$

Fasse als Potenz zusammen.

a) $5^2 \cdot 5^4 =$ _____

b) $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} =$ _____

c) $5^2 \cdot 5^{-4} =$ _____

d) $3^8 : 3^5 =$ _____

e) $10^7 \cdot 10^{-3} =$ _____

f) $4^4 \cdot 0,5^4 =$ _____

g) $5^3 \cdot 2^3 =$ _____

h) $4^{-3} : 2^{-3} =$ _____

i) $15^3 : 15^2 =$ _____

Download zur Ansicht

Berechne im Kopf.

a) $20^3 : 5^3 =$ _____

b) $6^3 =$ _____