

Aufgabe 1:Schreibe in Potenzschreibweise mit Zehnerpotenzen
(Eine Stelle vor dem Komma)

a) $0,006 =$

b) $40000000 =$

c) $0,000444 =$

d) $512000 =$

e) $0,0000388 =$

f) $6130000 =$

Lösungen:

$6 \cdot 10^{-3}$

$4 \cdot 10^7$

$4,44 \cdot 10^{-4}$

$5,12 \cdot 10^5$

$3,88 \cdot 10^{-5}$

$6,13 \cdot 10^6$

Aufgabe 2:

Schreibe als Dezimalzahl

a) $4 \cdot 10^{-6} =$

b) $4 \cdot 10^9 =$

c) $1,09 \cdot 10^{-5} =$

d) $8,72 \cdot 10^7 =$

e) $10^{-6} =$

f) $10^6 =$

0,000004

4000000000

0,0000109

87200000

0,000001

1000000

Aufgabe 3:

Berechne:

a) $-3^3 =$

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

c) $(-2)^3 =$

-27

-4

-8

Aufgabe 4:

Fasse zusammen:

a) $3 \cdot 10^7 \cdot 2 \cdot 10^4 =$

b) $2 \cdot 10^7 \cdot 4 \cdot 10^{-11} =$

c) $4 \cdot 10^{-3} \cdot 2 \cdot 10^{-3} =$

$6 \cdot 10^{11}$

$8 \cdot 10^{-4}$

$8 \cdot 10^{-6}$