Übung 1: Gib das Resultat als Potenz an

a) $e \cdot e^5$ = _____

b) $6^2 : 3^2$ = _____

c) $4^7 : 4^3$ = _____

d) $25^2 : 5^2$ = _____

e) $m^2 \cdot m^8 : m^4$ = _____

f) $y^{10} \cdot z^9 \cdot y^4 : z^2$ = _____

Übung 2: Schreibe in wissenschaftlicher Schreibweise

a) 4000 = _____

b) 850 = _____

c) 90’000 = _____

d) 950’000 = _____

e) 251'000’000 = _____

f) 23'000'000’000 = _____

Übung 3: Wie viele Nullen haben die Zahlen?

a) 10^{11} = _____

b) $250 \cdot 3$ = _____

c) $10^2 \cdot 10^8$ = _____

d) $400 \cdot 50’000$ = _____

e) $0.01 \cdot 10^5$ = _____

f) 1000^{10} = _____

Übung 4: Berechne die verlangten Angaben

Es gibt Bakterien, die sich alle 4 Stunden verdoppeln.

a) Wie oft müssen sich Bakterien verdoppeln, bis aus einem einzelnen Bakterium mehr als 1’000 Bakterien werden?

b) Wie lange dauert das?

© Lern Forum