



Die gezeigte Lösung ist nur eine Variante – du kannst die Aufgabe auch anders lösen. Wichtig ist dabei nur, dass dein Ergebnis am Ende dem unserer Lösung entspricht.



Löse die Rechenausdrücke mit Hilfe des 3. Potenzgesetzes.

3. Potenzgesetz: $a^n \cdot b^n = (a \cdot b)^n$

a) $4^9 \cdot 10^9 = (4 \cdot 10)^9 = 40^9$

b) $7^3 \cdot 2^3 = (7 \cdot 2)^3 = 14^3$

c) $9^3 \cdot 2^3 = (9 \cdot 2)^3 = 18^3$

d) $3^{10} \cdot 9^{10} = (3 \cdot 9)^{10} = 27^{10}$

e) $10^2 \cdot 5^2 = (10 \cdot 5)^2 = 50^2$

f) $4^2 \cdot 3^2 = (4 \cdot 3)^2 = 12^2$

g) $9^8 \cdot 8^8 = (9 \cdot 8)^8 = 72^8$

h) $7^9 \cdot 4^9 = (7 \cdot 4)^9 = 28^9$

i) $8^{10} \cdot 4^{10} = (8 \cdot 4)^{10} = 32^{10}$

j) $6^3 \cdot 8^3 = (6 \cdot 8)^3 = 48^3$

k) $5^3 \cdot 10^3 = (5 \cdot 10)^3 = 50^3$

l) $4^9 \cdot 3^9 = (4 \cdot 3)^9 = 12^9$