



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 1. Potenzgesetzes.

1. Potenzgesetz: $a^n \cdot a^m = a^{n+m}$

a) $4^9 \cdot 4^{10} = 4^{9+10} = 4^{19}$

b) $2^5 \cdot 2^9 = 2^{5+9} = 2^{14}$

c) $3^4 \cdot 3^8 = 3^{4+8} = 3^{12}$

d) $9^8 \cdot 9^2 = 9^{8+2} = 9^{10}$

e) $4^4 \cdot 4^7 = 4^{4+7} = 4^{11}$

f) $7^8 \cdot 7^6 = 7^{8+6} = 7^{14}$

g) $4^9 \cdot 4^9 = 4^{9+9} = 4^{18}$

h) $2^8 \cdot 2^9 = 2^{8+9} = 2^{17}$

i) $6^{10} \cdot 6^2 = 6^{10+2} = 6^{12}$

j) $4^6 \cdot 4^6 = 4^{6+6} = 4^{12}$

k) $3^6 \cdot 3^7 = 3^{6+7} = 3^{13}$

l) $4^5 \cdot 4^4 = 4^{5+4} = 4^9$