



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 5. Potenzgesetzes.

5. Potenzgesetz: $(a^n)^m = a^{n \cdot m}$

a) $(9^2)^6 = 9^{2 \cdot 6} = 9^{12}$

b) $(2^8)^9 = 2^{8 \cdot 9} = 2^{72}$

c) $(2^3)^8 = 2^{3 \cdot 8} = 2^{24}$

d) $(3^7)^8 = 3^{7 \cdot 8} = 3^{56}$

e) $(9^2)^7 = 9^{2 \cdot 7} = 9^{14}$

f) $(8^8)^2 = 8^{8 \cdot 2} = 8^{16}$

g) $(7^4)^5 = 7^{4 \cdot 5} = 7^{20}$

h) $(9^7)^7 = 9^{7 \cdot 7} = 9^{49}$

i) $(2^4)^7 = 2^{4 \cdot 7} = 2^{28}$

j) $(6^2)^7 = 6^{2 \cdot 7} = 6^{14}$

k) $(3^2)^8 = 3^{2 \cdot 8} = 3^{16}$

l) $(4^4)^3 = 4^{4 \cdot 3} = 4^{12}$