



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 4. Potenzgesetzes.

4. Potenzgesetz: $a^n : b^n = (a : b)^n$

a) $60^6 : 10^6 = (60 : 10)^6 = \mathbf{6^6}$

b) $54^{10} : 6^{10} = (54 : 6)^{10} = \mathbf{9^{10}}$

c) $20^9 : 5^9 = (20 : 5)^9 = \mathbf{4^9}$

d) $6^{10} : 2^{10} = (6 : 2)^{10} = \mathbf{3^{10}}$

e) $54^7 : 6^7 = (54 : 6)^7 = \mathbf{9^7}$

f) $64^6 : 8^6 = (64 : 8)^6 = \mathbf{8^6}$

g) $24^2 : 3^2 = (24 : 3)^2 = \mathbf{8^2}$

h) $12^6 : 4^6 = (12 : 4)^6 = \mathbf{3^6}$

i) $24^4 : 3^4 = (24 : 3)^4 = \mathbf{8^4}$

j) $80^7 : 8^7 = (80 : 8)^7 = \mathbf{10^7}$

k) $9^2 : 3^2 = (9 : 3)^2 = \mathbf{3^2}$

l) $36^8 : 9^8 = (36 : 9)^8 = \mathbf{4^8}$