



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 2. Potenzgesetzes.

2. Potenzgesetz:  $a^n : a^m = a^{n-m}$

a)  $10^{28} : 10^{16} = 10^{28-16} = \mathbf{10^{12}}$

b)  $15^{47} : 15^{24} = 15^{47-24} = \mathbf{15^{23}}$

c)  $8^{34} : 8^{13} = 8^{34-13} = \mathbf{8^{21}}$

d)  $12^{35} : 12^{11} = 12^{35-11} = \mathbf{12^{24}}$

e)  $4^{35} : 4^{12} = 4^{35-12} = \mathbf{4^{23}}$

f)  $12^{41} : 12^{18} = 12^{41-18} = \mathbf{12^{23}}$

g)  $17^{32} : 17^{17} = 17^{32-17} = \mathbf{17^{15}}$

h)  $4^{37} : 4^{19} = 4^{37-19} = \mathbf{4^{18}}$

i)  $13^{46} : 13^{22} = 13^{46-22} = \mathbf{13^{24}}$

j)  $12^{40} : 12^{17} = 12^{40-17} = \mathbf{12^{23}}$

k)  $10^{24} : 10^{12} = 10^{24-12} = \mathbf{10^{12}}$

l)  $12^{37} : 12^{17} = 12^{37-17} = \mathbf{12^{20}}$