

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)  $3^8 : 3^5 = 3^{8-5} = 3^3$
- b)  $8^{12} : 8^5 = 8^{12-5} = 8^7$
- c)  $7^9 : 7^5 = 7^{9-5} = 7^4$
- d)  $5^{11} : 5^4 = 5^{11-4} = 5^7$
- e)  $7^8 : 7^4 = 7^{8-4} = 7^4$
- f)  $3^{13} : 3^9 = 3^{13-9} = 3^4$
- g)  $7^{19} : 7^{10} = 7^{19-10} = 7^9$
- h)  $3^{18} : 3^{10} = 3^{18-10} = 3^8$
- i)  $6^{11} : 6^6 = 6^{11-6} = 6^5$
- j)  $6^{15} : 6^{10} = 6^{15-10} = 6^5$
- k)  $4^{13} : 4^7 = 4^{13-7} = 4^6$
- l)  $5^{14} : 5^5 = 5^{14-5} = 5^9$