



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) $171^{20} : 19^{20} = (171 : 19)^{20} = \mathbf{9^{20}}$
- b) $320^{16} : 16^{16} = (320 : 16)^{16} = \mathbf{20^{16}}$
- c) $198^{17} : 11^{17} = (198 : 11)^{17} = \mathbf{18^{17}}$
- d) $143^{20} : 11^{20} = (143 : 11)^{20} = \mathbf{13^{20}}$
- e) $220^{17} : 11^{17} = (220 : 11)^{17} = \mathbf{20^{17}}$
- f) $306^{28} : 18^{28} = (306 : 18)^{28} = \mathbf{17^{28}}$
- g) $180^{18} : 9^{18} = (180 : 9)^{18} = \mathbf{20^{18}}$
- h) $380^{19} : 20^{19} = (380 : 20)^{19} = \mathbf{19^{19}}$
- i) $280^{24} : 14^{24} = (280 : 14)^{24} = \mathbf{20^{24}}$
- j) $168^{17} : 14^{17} = (168 : 14)^{17} = \mathbf{12^{17}}$
- k) $247^{26} : 19^{26} = (247 : 19)^{26} = \mathbf{13^{26}}$
- l) $208^{18} : 16^{18} = (208 : 16)^{18} = \mathbf{13^{18}}$