

**Rechenweg**

Schreibe zunächst als Wurzel und berechne dann. Runde auf zwei Stellen nach dem Komma.

- ①  $450^{1/3}$       ②  $1200^{1/5}$       ③  $700^{1/2}$       ④  $256^{1/4}$

**Rechenweg**

Fasse zusammen und schreibe ohne Bruch!

- ①  $\frac{3}{b^3 \cdot a^2}$       ②  $\frac{a^2 \cdot b^2 \cdot a^3}{b^3 \cdot a^8}$
- ③  $\frac{x^{-5} \cdot y^4 \cdot y^3}{x^3 \cdot y^8}$       ④  $\frac{s^3 \cdot s^2 \cdot t^{-4} \cdot t^4}{t^5 \cdot s^4}$

**Rechenweg**

Fasse zuerst die Zahlen im Zähler und im Nenner zusammen.  
Dann ordnest du die Buchstaben.  
Schließlich multiplizierst bzw. dividierst du nach den bekannten Regeln.

- ①  $\frac{24 \cdot a^{12} \cdot 0,5 \cdot b^5 \cdot 10 \cdot a^3}{12 \cdot b^3 \cdot 4 \cdot a^8}$       ②  $\frac{c^3 \cdot 2 \cdot d^2 \cdot 4 \cdot c^{-2} \cdot 7 \cdot d^2}{3 \cdot d^3 \cdot 4 \cdot c^{-2}}$
- ③  $\frac{e^2 \cdot 0,5 \cdot f^{-5} \cdot 20 \cdot f^3}{2 \cdot f^{-3} \cdot 5 \cdot e^{-2}}$       ④  $\frac{4 \cdot g^2 \cdot 0,5 \cdot (h^5)^2 \cdot g^3}{h^2 \cdot 2 \cdot g^5 \cdot h^8}$

**Rechenweg**

Ergänze die Platzhalter für die binomische Formel!

$$(8x^2b + 3c^3d)^2 = \dots + \dots + \dots$$

$$(\dots + 5e^3f^4)^2 = 81g^4h^6 - \dots + \dots$$

$$(2s^4t + 3p^3r^2) \cdot (\dots - \dots) = \dots - \dots$$