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 $\dfrac{3}{b^3 \cdot a^2}$

② $\dfrac{a^2 \cdot b^2 \cdot a^3}{b^3 \cdot a^8}$

③ $\dfrac{x^{-5} \cdot y^4 \cdot y^3}{x^3 \cdot y^8}$

④ $\dfrac{s^3 \cdot s^2 \cdot t^{-4} \cdot t^4}{t^5 \cdot s^4}$

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 $\dfrac{24 \cdot a^{12} \cdot 0{,}5 \cdot b^5 \cdot 10 \cdot a^3}{12 \cdot b^3 \cdot 4 \cdot a^8}$

② $\dfrac{c^3 \cdot 2 \cdot d^2 \cdot 4 \cdot c^{-2} \cdot 7 \cdot d^2}{3 \cdot d^3 \cdot 4 \cdot c^{-2}}$

③ $\dfrac{e^2 \cdot 0{,}5 \cdot f^{-5} \cdot 20 \cdot f^3}{2 \cdot f^{-3} \cdot 5 \cdot e^{-2}}$

④ $\dfrac{4 \cdot g^2 \cdot 0{,}5 \cdot \left(h^5\right)^2 \cdot g^3}{h^2 \cdot 2 \cdot g^5 \cdot h^8}$

Rechenweg

Ergänze die Platzhalter für die binomische Formel!

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

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

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

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/e145167e