

Schreibe die Ergebnisse als Potenz mit möglichst kleiner Basis

(1) a) $3^2 \cdot 3^5 =$ b) $x^6 \cdot x =$ c) $2^{-3} \cdot 2^7 =$ d) $2 \cdot 2^{n+3} =$

(2) a) $3^9 : 3^2 =$ b) $x^2 : x^7 =$ c) $2^{-3} : 2^4 =$ d) $2^3 : 2^{n+3} =$

(3) a) $(3^5)^2 =$ b) $(x^{-2})^3 =$ c) $(2^4)^n =$ d) $(2^3)^{n+2} =$

(4) a) $\sqrt[2]{3^6}$ b) $\sqrt[3]{x^9}$ c) $\sqrt[8]{x^6}$ d) $\sqrt[6]{3^{-4}}$

(5) a) 32 b) 0,001 c) 27^2 d) $0,001^3$

(5) a) 4^{-3} b) 49^{-4} c) $0,25^3$ d) $0,5^{-3}$

(5) a) $\sqrt[2]{125}$ b) $\sqrt[4]{1000}$ c) $\sqrt[3]{0,5}$ d) $\sqrt[3]{0,04}$

(5) a) $2^{\frac{3}{5}} \cdot 2^{\frac{1}{2}}$ b) $3^{\frac{4}{3}} \cdot 3^{\frac{3}{4}}$ c) $7^{\frac{5}{6}} \div 7^{\frac{2}{5}}$ d) $5^{\frac{6}{5}} \div 5^{\frac{5}{4}}$