

1 Potenzen

1.1 addieren von Potenzen

$$\begin{aligned}7b^2 + 5b^2 \\ 9p^q + 6q^p \\ 3y^z - 9y^z \\ r^3 + 12s^3\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}2z^8 + (-4)z^3 \\ 8q^1 + 8q \\ 9u^7 + 5u^3 \\ 5o^e + 2o^{4e}\end{aligned}$$

1.2 multiplizieren von Potenzen

$$\begin{aligned}u^{6z} \cdot u^{8z} \\ g^{8i} \cdot 12q^{3i} \\ 8q^{2e} \cdot 4p^{2e} \\ 3e^{7u} \cdot e^{2u}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}g^{2z} \cdot 3g^{8u} \\ f^3 \cdot 9f^4 \\ 3r^w \cdot edr^w \\ 4e^g \cdot 4e^{21g}\end{aligned}$$

1.3 dividieren von Potenzen

$$\begin{aligned}f^{3u} : f^{9u} \\ d^{3e} : 6d^{2e} \\ 8q^{54e} : 8p^{26e} \\ 33^{8u} : 11^{3u}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}8g^{2w} : 4g^w \\ f^{34} : ef^{21} \\ 3r^{23e} : 9r^{2e} \\ 4q^{12g} : 4p^g\end{aligned}$$

1.4 potenzieren von Potenzen

$$\begin{aligned}(a^2)^3 \\ (q^e)^2 \\ (z^{92})^q \\ (x^p)^q\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(d^2)^d \\ (f^3)^3 \\ (22^d)^5 \\ (42^g)^4\end{aligned}$$

2 Wurzeln

2.1 addieren von Wurzeln

$$\begin{aligned}7\sqrt{3} + 8\sqrt{3} \\ 3\sqrt{5x} + 4\sqrt{5x} \\ 72\sqrt{4} + 89\sqrt{4} \\ 4\sqrt{q} + 9\sqrt{q}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(-7)\sqrt{43} + (-33)\sqrt{43} \\ (-9)\sqrt{s} + 13\sqrt{s} \\ 23\sqrt{31} + 32\sqrt{31} \\ 56\sqrt{8u} + 23\sqrt{8u}\end{aligned}$$

2.2 multiplizieren von Wurzeln

$$\begin{aligned}\sqrt{3} \cdot \sqrt{13} \\ \sqrt{5x} \cdot \sqrt{7y} \\ \sqrt{4} \cdot \sqrt{23} \\ \sqrt{abx} \cdot \sqrt{24x}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\sqrt{d2} \cdot \sqrt{42v} \\ \sqrt{qw} \cdot \sqrt{pv} \\ \sqrt{u} \cdot \sqrt{u^3} \\ \sqrt{eu} \cdot \sqrt{43u}\end{aligned}$$

2.3 dividieren von Wurzeln

$$\begin{aligned}\sqrt{80} : \sqrt{40} \\ \sqrt{128x} : \sqrt{2x} \\ \sqrt{f \cdot f} : \sqrt{e^2} \\ \sqrt{2 \cdot 50} : \sqrt{4}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\sqrt{(ed)^2} : \sqrt{(e \cdot d)(e \cdot d)} \\ \sqrt{44} : \sqrt{22} \\ \sqrt{32} : \sqrt{rd} \\ \sqrt{64} : \sqrt{49}\end{aligned}$$

2.4 Teilweises Wurzel ziehen

$$\begin{aligned}\sqrt{128} \\ \sqrt{y^2 \cdot x} \\ \sqrt{d^9 \cdot h4} \\ \sqrt{u^4 \cdot 8u}\end{aligned}$$

2.5 Wurzel in Potenzen umwandeln

$$\begin{aligned}\sqrt{2d} \\ \sqrt[4]{e} \\ \sqrt[32]{2x} \\ \sqrt{128}\end{aligned}$$