

Př.1 Vypočtete $27^{-\frac{2}{3}}$.

Př.2 Vypočtete $\frac{\sqrt{0,001 \cdot \sqrt{10}}}{\sqrt[4]{1000}}$

Př.3 Číslo $2^{-\frac{11}{3}}$ запиште jako odmocninu a v případě potřeby částečně odmocněte a usměrněte.

Př.4 Vypočtete $\left(\frac{1}{32}\right)^{-\frac{3}{5}}$

Př.5 Zjednodušte $\sqrt[3]{6} \cdot \sqrt{6}$

Př.6 Zjednodušte $\sqrt[3]{25 \cdot \sqrt{125} \cdot \sqrt{5}}$

Př.7 Číslo $7^{-\frac{11}{7}}$ запиште jako odmocninu a v případě potřeby částečně odmocněte a usměrněte.

Př.8 Zjednodušte $\frac{\sqrt[3]{0,25} \cdot \sqrt{2}}{\sqrt[6]{4} \cdot \sqrt{8}}$

Př.9 Zjednodušte $\frac{11^{-\frac{2}{5}} \cdot \sqrt[10]{11^3}}{11^{-\frac{4}{15}}}$.

Př.10 Zjednodušte $\frac{\sqrt[4]{27} \cdot \sqrt{3^7}}{\sqrt[3]{81} \cdot \sqrt[3]{9}}$

Výsledky

Př.1 $\frac{1}{9}$

Př.2 0,01

Př.3 $\frac{\sqrt[3]{2}}{16}$

Př.4 8

Př.5 $\sqrt[6]{6^5}$

Př.6 $5\sqrt[4]{5}$

Př.7 $\frac{\sqrt[7]{7^3}}{49}$

Př.8 $\frac{\sqrt[4]{2}}{2}$

Př.9 $\sqrt[6]{11}$

Př.10 $9\sqrt[4]{3}$