

2.9.1 Exponenciální funkce - příklady na oživení mocnin

Př. 1: Vypočti: a) 2^4 b) 3^2 c) 2^{-1} d) 3^{-2} e) $(\sqrt{2})^4$

Př. 2: Vypočti: a) $\left(\frac{1}{2}\right)^2$ b) $\left(\frac{3}{5}\right)^2$ c) $\left(\frac{1}{4}\right)^{-2}$ d) $\left(\frac{2}{3}\right)^{-3}$ e) $(\sqrt[3]{4})^{-2}$

Př. 3: Vypočti: a) $(\sqrt{3})^3$ b) $(\sqrt{8})^2$ c) $\left(\frac{1}{\sqrt{3}}\right)^{-4}$ d) $(2\sqrt[3]{4})^2$ e) $\left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)^{-4}$

Př. 4: Vypočti: a) $2^2 \cdot 4$ b) $(2\sqrt{2})^{\frac{2}{3}}$ c) $4^{\frac{3}{2}} \cdot 2$ d) $(2^2 \cdot 3)^2$

Př. 5: Zapiš jako jednu mocninu: a) $2^2 \cdot 2^{x+1}$ b) $3^x \cdot 3^{1-x}$ c) $2^{x-2} \cdot 4^2$
d) $2^{x+2} \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{1-x}$ e) $\frac{2^2 \cdot 2^{2x+1}}{2^{1-x}}$ f) $4^{x+1} \cdot 2^{2-x}$