

1.6.9 Výpočty s mocninami

Př. 1: Uprav výrazy a výsledek vyjádři bez použití zlomků.

$$\text{a) } \frac{a^2b}{c^3} : \frac{ab^2}{c^2} = \quad \text{b) } \frac{a^2}{c^{-3}} : \left(\frac{a}{c^2}\right)^{-2} = \quad \text{c) } \frac{a^{-3}b^2}{c^{-3}} : \left(\frac{b^3c}{a^2}\right)^2 =$$

Př. 2: Zjednoduš výraz $\left(\frac{a^{-2}b^3}{c^2}\right)^{-3}$ a výsledek uveď pomocí kladných mocnin.

Př. 3: Zjednoduš výrazy a výsledky uveď pomocí kladných mocnin.

$$\text{a) } \left(\frac{9a^{-2}c^3}{8b^{-2}}\right)^{-3} \quad \text{b) } \frac{9a^6b^{-5}}{c^{-3}} : \left(\frac{3^{-1}b^3}{a^2c^{-4}}\right)^{-2}$$

Př. 4: Zapiš výraz $\left(\frac{8 \cdot 10^2 \cdot 9^{-3}}{15^4 \cdot 12^{-3}}\right)^{-3} : \left(\frac{24^{-1} \cdot 6^3}{20^2 \cdot 5^{-4}}\right)^2$ pomocí celočíselných mocnin prvočísel bez zlomkové čáry. Dodržuj zásadu KISS.

Př. 5: Sbírka příklad 8 f) g) h) i) j) k) l)

Př. 6: Petáková:
strana 62/cvičení 43 a) b) c) d) e) f)