

3.5.15 Dělení lomených výrazů

Př. 1: Vypočítej. Zformuluj postup pro dělení lomených výrazů.

a) $\frac{2}{3} : \frac{4}{5}$ b) $\frac{15}{14} : \frac{20}{21}$ c) $\frac{3}{4} : \left(1 - \frac{3}{8}\right)$

Př. 2: Vypočítej a uveď podmínky.

a) $\frac{7x^2}{y^3} : \frac{14x}{3y^2z}$ b) $\frac{1}{ab^3} : \frac{1}{a^2b^2}$ c) $\frac{12a^2b}{5c^7d^6} : \frac{8a^3b^2}{15c^5d^7}$ d) $\frac{24x^5y^3}{25yz^4} : \frac{16x^4y^4}{15z^5}$

Př. 3: Vypočítej a uveď podmínky.

a) $\frac{x(2x+3)}{x-2} : \frac{6x+9}{2x^2-4x}$ b) $\frac{ab+2b^2}{2ab-4b^2} : \frac{5a+10b}{3a^2-6ab}$

Př. 4: Vyp. a uv. pod.

a) $\frac{3x-9y}{x^2+2x} : \frac{x^2-9y^2}{xy+2y}$ b) $\frac{x^2-3x+2}{x^2-4} : \frac{x^2-2x+1}{x^2+4x+4}$

Př. 5: VaUP.

a) $\left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y}\right) : \left(\frac{1}{x} - \frac{1}{y}\right)$ b) $\frac{2a}{a+1} : \left(1 + \frac{1}{a^2-1}\right)$ c) $\left(\frac{2x}{x+1} + 2\right) : \left(1 - \frac{3x^2}{1-x^2}\right)$