

3.8.14 Násobení lomených výrazů II

Př. 1: Vynásob. Uveď podmínky.

a) $\frac{4xy^2}{5z^3} \cdot \frac{10z^2}{6x^2y}$

b) $\frac{a+2}{a(a-3)} \cdot \frac{a^2(a-3)}{(a+2)^2}$

c) $\frac{y^2}{3y-4} \cdot \frac{3y-4}{y^3(y+1)}$

Př. 2: Vypočti.

a) $\frac{a+3}{3a-3b} \cdot \frac{ab-b^2}{2a+6}$

b) $\frac{4y-6}{10xy-2x} \cdot \frac{5y-1}{2y^2-3y}$

c) $\frac{a^3+a}{4a^2-1} \cdot \frac{6a+3}{2a^2+2}$

Př. 3: Vypočti.

a) $\frac{x^2+2xy+y^2}{x^2-y^2} \cdot \left(x - \frac{xy+y^2}{x+y} \right)$

b) $\frac{a^2-3a}{4ab+8b} \cdot \frac{2ab}{a^2-a-6} \cdot \frac{a^2+4a+4}{3a^2}$

Př. 4: Vypočti. $\frac{x^2+2x}{x^2+5x+4} \cdot \frac{x^2+2x-8}{(x^2-4)(x-1)} + \frac{x^2-9}{x^2-1} \cdot \frac{x-1}{x^2+x-6}$