

LOMENÉ VÝRAZY (Násobení)

Násobení lomených výrazů

= výrazy neroznásobujeme hned, ale snažíme se je nejprve vhodně rozložit a podle možnosti i krátit a teprve pak násobíme

$$\frac{V_1}{V_2} \cdot \frac{V_3}{V_4} = \frac{V_1 V_3}{V_2 V_4}$$

Příklady: Vynásob a urči podmínky:

$$1) \frac{6x}{y^2} \cdot \frac{y^3}{3x^2} =$$

$$2) \frac{12xy^2}{x-y} \cdot \frac{x-y}{8xy} =$$

$$3) 3ab \cdot \frac{a-3}{9b^2} =$$

Příklady: Vynásob a urči podmínky:

$$1) \frac{x^2-y^2}{x^2y} \cdot \frac{x}{xy-y^2} =$$

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

$$3) \frac{3s-1}{s+3} \cdot \frac{3r+rs}{1-3s} =$$

$$4) \frac{5x-10}{2y} \cdot \frac{y^2}{4x-8} =$$

$$5) \left(1 + \frac{a}{1-a}\right) \cdot \frac{1-a^2}{1+b} \cdot \frac{1-b^2}{a+a^2} =$$

Příklady: Vynásob a urči podmínky:

$$1) \left(\frac{1}{1-a^2} - \frac{1}{1+a}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{a}\right) =$$

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

$$3) \left(\frac{a-1}{a-2} - \frac{a}{a-1}\right) \cdot \left(a - \frac{3a}{a+1}\right) =$$

$$4) (x^2 - 1) \cdot \left(\frac{1}{x-1} - \frac{1}{x+1} - 1\right) =$$