

Př. 1: Vynásob, urči podmínky řešitelnosti:

$$\frac{8ab}{3a^2} \cdot \frac{6a^3b}{8a} =$$
$$\frac{(x-y)^2}{xy} \cdot \frac{x^2y}{x^2-y^2} =$$
$$\frac{4x-4y}{x^2-y^2} \cdot \frac{x+y}{x-y} =$$
$$\frac{3a-12b}{5a^2b} \cdot \frac{15ab^2}{a-4b} =$$
$$(a+1)^2 \cdot \frac{a-1}{1-a^2} =$$
$$\frac{x+3}{2x^2+12x+18} \cdot \frac{2x^2-18}{9-3x} =$$

Př. 2: Vypočítej:

$$\frac{3}{y+1} + \frac{5}{y+2} =$$
$$\frac{z}{z^2+z} + \frac{2}{z+1} =$$
$$\frac{e^2-25}{e^2-10e+25} + \frac{e+1}{e+5} =$$
$$\frac{2r}{2r+3} + \frac{5}{3-2r} + \frac{4r^2+9}{4r^2-9} =$$

Př. 3: Řeš rovnici, proved' zkoušku.

$$\frac{x+7}{x-5} + \frac{x+5}{x-7} = 2$$

Př. 4: Řeš rovnici, proved' zkoušku.

$$\frac{x+11}{x-7} + \frac{x+7}{x-11} = 2$$

Př. 5: Řeš rovnici, proved' zkoušku.

$$\frac{17}{a+1} - \frac{5}{a^2+a} = \frac{6}{a}$$

Př. 4: Uprav lomený výraz, urči podmínky řešitelnosti:

$$\frac{a+2}{1+\frac{1}{a+1}} =$$

$$\frac{4xy-x^2}{x+y} =$$
$$\frac{x^2-16y^2}{x^3+x^2y} =$$

Př. 1: Vynásob, urči podmínky řešitelnosti:

$$\frac{8ab}{3a^2} \cdot \frac{6a^3b}{8a} =$$
$$\frac{(x-y)^2}{xy} \cdot \frac{x^2y}{x^2-y^2} =$$
$$\frac{4x-4y}{x^2-y^2} \cdot \frac{x+y}{x-y} =$$
$$\frac{3a-12b}{5a^2b} \cdot \frac{15ab^2}{a-4b} =$$
$$(a+1)^2 \cdot \frac{a-1}{1-a^2} =$$
$$\frac{x+3}{2x^2+12x+18} \cdot \frac{2x^2-18}{9-3x} =$$

Př. 2: Vypočítej:

$$\frac{3}{y+1} + \frac{5}{y+2} =$$
$$\frac{z}{z^2+z} + \frac{2}{z+1} =$$
$$\frac{e^2-25}{e^2-10e+25} + \frac{e+1}{e+5} =$$
$$\frac{2r}{2r+3} + \frac{5}{3-2r} + \frac{4r^2+9}{4r^2-9} =$$

Př. 3: Řeš rovnici, proved' zkoušku.

$$\frac{x+7}{x-5} + \frac{x+5}{x-7} = 2$$

Př. 4: Řeš rovnici, proved' zkoušku.

$$\frac{x+11}{x-7} + \frac{x+7}{x-11} = 2$$

Př. 5: Řeš rovnici, proved' zkoušku.

$$\frac{17}{a+1} - \frac{5}{a^2+a} = \frac{6}{a}$$

Př. 4: Uprav lomený výraz, urči podmínky řešitelnosti:

$$\frac{a+2}{1+\frac{1}{a+1}} =$$

$$\frac{4xy-x^2}{x+y} =$$
$$\frac{x^2-16y^2}{x^3+x^2y} =$$