

Př. 1: Uprav, urči podmínky řešitelnosti:

$$\frac{\frac{2x}{y^2}}{\frac{x^2}{y}} =$$

$$\frac{\frac{ab}{2a+4b}}{\frac{3a}{3a+6b}} =$$

Př. 2: Maminka koupila 2 kg broskví a 5 kg brambor a platila 173 Kč. Sousedka koupila 3 kg broskví a 4 kg brambor a platila 186 Kč. Kolik stál 1 kg broskví a 1 kg brambor?

Př. 3: Řeš soustavy rovnic:

a) $3x - 2y = 2$

$2x + 5y = 14$

b) $2x + 3y = 11$

$3x - 4y = 25$

c) $4x + 5y = -8$

$3x - 4y = 25$

Př. 4: Uprav:

$x^2 - 4xy + 4y^2 =$

$4x^2 - 4x + 1 =$

$a^2 - 4ac + 4c^2 =$

$1 - 2a + a^2 =$

$4 - 4b + b^2 =$

$c^2 - 8c + 16 =$

$x^2 - 10x + 25 =$

$z^2 - 16z + 64 =$

$p^2 - 8p + 16 =$

$4a^2 - 4a + 1 =$

$4c^2 - 8c + 4 =$

$4d^2 + 16d + 16 =$

$16e^2 + 8e + 1 =$

$a^2b^2 + 2ab + 1 =$

$a^2c^2 - 2ac + 1 =$

$16 - 16a + 4a^2 =$

Př. 7: Řeš rovnici.

$$\frac{y+1}{y-2} + \frac{y+2}{y-1} = 2$$

Př. 1: Uprav, urči podmínky řešitelnosti:

$$\frac{\frac{2x}{y^2}}{\frac{x^2}{y}} =$$

$$\frac{\frac{ab}{2a+4b}}{\frac{3a}{3a+6b}} =$$

Př. 2: Maminka koupila 2 kg broskví a 5 kg brambor a platila 173 Kč. Sousedka koupila 3 kg broskví a 4 kg brambor a platila 186 Kč. Kolik stál 1 kg broskví a 1 kg brambor?

Př. 3: Řeš soustavy rovnic:

a) $3x - 2y = 2$

$2x + 5y = 14$

b) $2x + 3y = 11$

$3x - 4y = 25$

c) $4x + 5y = -8$

$3x - 4y = 25$

Př. 4: Uprav:

$x^2 - 4xy + 4y^2 =$

$4x^2 - 4x + 1 =$

$a^2 - 4ac + 4c^2 =$

$1 - 2a + a^2 =$

$4 - 4b + b^2 =$

$c^2 - 8c + 16 =$

$x^2 - 10x + 25 =$

$z^2 - 16z + 64 =$

$p^2 - 8p + 16 =$

$4a^2 - 4a + 1 =$

$4c^2 - 8c + 4 =$

$4d^2 + 16d + 16 =$

$16e^2 + 8e + 1 =$

$a^2b^2 + 2ab + 1 =$

$a^2c^2 - 2ac + 1 =$

$16 - 16a + 4a^2 =$

Př. 7: Řeš rovnici.

$$\frac{y+1}{y-2} + \frac{y+2}{y-1} = 2$$