



Kvadratická rovnice domácí příprava

1. Nalezni kořeny kvadratické rovnice bez použití vzorce pro kvadratickou rovnici.

- a) $x^2 - 1 = 0$
- b) $-x^2 + 4 = 0$
- c) $(x + 3)^2 = 0$
- d) $(x - 5)^2 = 0$
- e) $x^2 + 16 = 0$
- f) $x^2 - 2x = 0$
- g) $2x^2 + 5x = 0$
- h) $x^2 + 2x + 1 = 0$

2. Nalezni kořeny kvadratické rovnice. Použij vzorec pro kvadratickou rovnici.

- a) $x^2 - 5x + 6 = 0$
- b) $x^2 + 2x - 3 = 0$
- c) $x^2 + 4x + 4 = 0$
- d) $x^2 - 5x - 14 = 0$
- e) $x^2 - 2x + 5 = 0$
- f) $x^2 + 2,5x + 1 = 0$
- g) $3x^2 + 9x - 12 = 0$
- h) $-2x^2 + 2x + 4 = 0$

Kvadratická rovnice domácí příprava

Výsledky

1.

- a) $x_1 = 1$ $x_2 = -1$
- b) $x_1 = 2$ $x_2 = -2$
- c) $x_{1,2} = -3$
- d) $x_{1,2} = 5$
- e) nemá řešení
- f) $x_1 = 0$ $x_2 = 2$
- g) $x_1 = 0$ $x_2 = -2,5$
- h) $x_{1,2} = -1$

2.

- a) $x_1 = 2$ $x_2 = 3$
- b) $x_1 = 1$ $x_2 = -3$
- c) $x_{1,2} = -2$
- d) $x_1 = -2$ $x_2 = 7$
- e) nemá řešení
- f) $x_1 = -0,5$ $x_2 = -2$
- g) $x_1 = 1$ $x_2 = -4$
- h) $x_1 = -1$ $x_2 = 2$