

1.1.14 Kvadratické rovnice (dosazení do vzorce) I

Př. 1: Urči, které rovnice jsou kvadratické.

a) $x^2 + 3x - 15 = 0$

b) $2x + x\sqrt{2} = \pi^2 + 3x$

c) $x^3 - 2x^2 = 9$

d) $x^2 + 2x - \sqrt{5}$

e) $(x+1)(x-3) = x$

Př. 2: Urči hodnoty koeficientů a , b , c pro kvadratické rovnice.

a) $x^2 + 2x = 3$

b) $2x^2 - 3x = 0$.

Př. 3: Urči hodnoty koeficientů a , b , c pro kvadratické rovnice.

a) $(x-2)(x+3) = 2x^2 - 3$

b) $-2x^2 - 3x + \sqrt{2}x - \sqrt{5} = x - 4$

Př. 4: Vyřeš kvadratickou rovnici $x^2 - x - 6 = 0$.

Př. 5: Vyřeš kvadratické rovnice.

a) $-x^2 - 2x + 3 = 0$

b) $5x^2 + 9x = 2$

c) $2x^2 - 4x + 2 = 0$

d) $x^2 - x = 0$

e) $x^2 - 4 = 0$

f) $x^2 + 12x + 20 = 0$