

### 1.1.1 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 kvadratickou rovnici  $2x^2 - 3x = 0$ .

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