

## 2.5.7 Vzorec pro řešení obecné kvadratické rovnice

Řešení rovnice  $x^2 - 4x + 3 = 0$  je  $K = \{1; 3\}$

**Př. 1:** Ověř předchozí výsledek dosazením do rovnice.

**Př. 2:** Zopakuj předchozí postup pro vyřešení kvadratické rovnice pro konkrétní rovnici  $2x^2 - 4x - 16 = 0$  a pro rovnici v obecném tvaru  $ax^2 + bx + c = 0$ , kde  $a \neq 0$ . Příklad řeš po jednotlivých krocích do dvou sloupců tak, aby jednotlivé kroky byly vedle sebe.

**Př. 3:** Vyřeš kvadratickou rovnici  $x^2 - x - 2 = 0$ .

**Př. 4:** Vyřeš kvadratickou rovnici  $3x^2 - 2x + 5 = 0$ .

**Př. 5:** Vyřeš kvadratickou rovnici dosazením do vzorce:

a)  $-\frac{1}{2}x^2 + 3x + 2 = 0$

b)  $3x^2 - x + 4 = 0$

c)  $0,15x^2 - 0,03x - 2 = 0$

d)  $104x^2 - 166x + 66 = 0$

e)  $4x^2 - 20x - 2 = 0$

f)  $3x^2 - \pi x + 2 = 0$

g)  $x^2 + x - 2x\sqrt{2} - \sqrt{2} = 0$

h)  $x^2 - 2x\sqrt{3} + \sqrt{5} = 0$

i)  $x^2 + x + x\sqrt{3} + \sqrt{3} = 0$

**Př. 6:** Petáková:

strana 12/cvičení 4 c) e) h) i)

strana 12/cvičení 5