

### 1.7.8 Rozklad mnohočlenů na součin I (vytýkání)

**Př. 1:** Rozlož mnohočleny na součin pomocí vytýkání:

a)  $2x^2 - 4x + 6$

b)  $xy - xz$

c)  $9x^2y - 12xy^2$

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

**Př. 2:** Zdůvodni proč se v příkladu  $-2x^2 - 3x + 1 = -(2x^2 + 3x - 1)$  po vytknutí objevilo před absolutním členem znaménko mínus.

**Př. 3:** Vytkni z následujících mnohočlenů znaménko mínus.

a)  $-3 + 2x - x^2\sqrt{2}$

b)  $x^3 + 2x - \pi$

c)  $-3x^2 + 3 - \sqrt{2}$

**Př. 4:** Vytkni z mnohočlenů výraz uvedený v závorce:

a)  $2x - 1$  {2}

b)  $9x^2 + 3x + 1$  {3x}

c)  $4x^2 - 2x + 3$  {4}

d)  $x^3 + 2x^2 - x + 3$  {x^2}

e)  $2x^3 - 3x^2 + 5x - 8$  {2x^3}

f)  $2x^2 - 4x + 8$  {-2}

g)  $9x^2 - 4x + 3$  {-3x}

h)  $\frac{4}{3}x^2y - \frac{3}{2}y$  { $\frac{2}{3}xy$ }

**Př. 5:** Rozlož mnohočlen na součin:

a)  $2x^3 - x^2 + 2x - 1$

b)  $3x^5 - 2x^3 - 3x^2 + 2$

c)  $3x^4 - 2x^3 + 3x - 2$

d)  $x^3 - x^2 - x + 1$

e)  $(x - y)^2 - 3zx + 3zy$