

### 1.1.9 Vytýkání, krácení

**Př. 1:** Vypočti.

a)  $2(x+1)+3(x-2)-5(x-1)$     b)  $2-(3-2[2-x])$

c)  $2x(x-1)-x(2-x)$

**Př. 2:** Vytkni z výrazů před závorku.

a)  $2x-8$     b)  $3x+6$     c)  $2-4\sqrt{2}$     d)  $2x^2-4x+8$     e)  $x^2\sqrt{2}-2x$

**Př. 3:** Vytkni z výrazů znaménko mínus.

a)  $-2-3\sqrt{2}$     b)  $-x+1$     c)  $x^2-1+x$     d)  $3x+\sqrt{2}$

**Př. 4:** Vytkni z výrazů výraz v závorce.

a)  $2x-1 \{2\}$     b)  $2x^2-3x+1 \{3\}$     c)  $-x^2-x\sqrt{2}+2 \{-\sqrt{2}\}$

**Př. 5:** Uprav výrazy (zkrat, co jde).

a)  $2 \cdot \frac{3}{4} \cdot 5$     b)  $\frac{4}{7} \cdot \frac{14}{6} + \frac{1}{2}$     c)  $\frac{3}{3 \cdot 2}$     d)  $\frac{x-1}{x} \cdot \frac{x^2}{x-1}$

e)  $\frac{x-1}{x} + \frac{2x}{x-1}$     f)  $\frac{4-2\sqrt{2}}{2}$     g)  $\frac{4x}{2x-4}$     h)  $\frac{3x+9}{9x^2+27x}$