

### 4.2.23 Řešení soustav rovnic - shrnutí

**Př. 1:** Jakými způsoby řešíme soustavy rovnic? Demonstruj každý ze tří postupů na jedné z následujících soustav (pokus se najít pro každou metodu soustavu, u které je použití metody nejvýhodnější).

a)  $2x - y = 8$   
 $5x + y = 13$

b)  $3x - y = -5$   
 $5x + 7y = 9$

c)  $4x - 3y = 17$   
 $4x + y = 5$

**Př. 2:** Vyřeš soustavy rovnic libovolnou metodou.

a)  $2x + 3y = -9$   
 $x + y = -2$

b)  $3a + 4b = 13$   
 $5a - 5b = 10$

c)  $2x - 5y = 3$   
 $3x + 3y = 5$

**Př. 3:** Vyřeš soustavy rovnic.

a)  $\frac{2}{x-2} = \frac{4}{y+4}$

$2(x-y) = 3(2x+y) - 2$

b)  $(x+2)^2 - y = (x-1)(x+3)$   
 $x + (y-3)^2 = (y+2)(y-1)$

$$2a + 3b - 2c = 15$$

**Př. 4:** Vyřeš soustavu tří rovnic o třech neznámých  $2a - 2b - c = -1$ .

$$a + b + c = 4$$