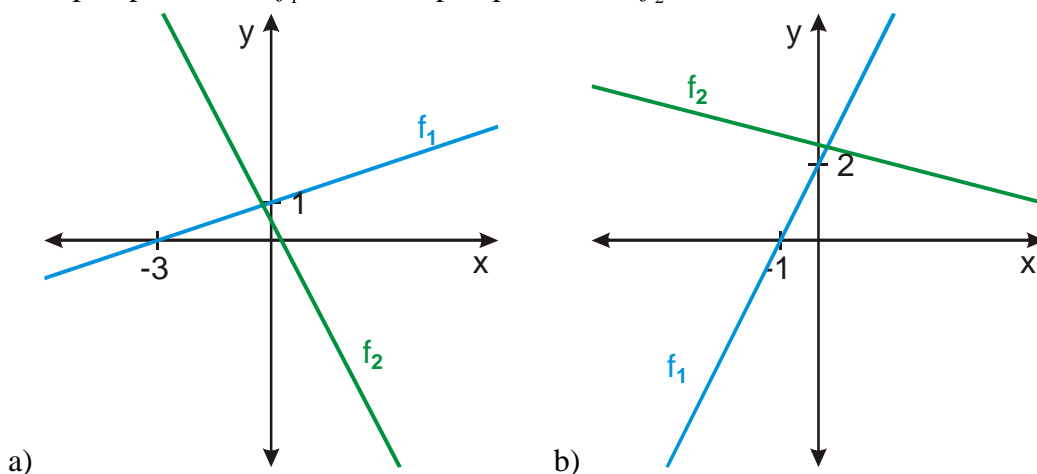


## 2.2.7 Soustavy lineárních nerovnic

**Př. 1:** Urči předpis funkce  $f_1$ . Odhadni předpis funkce  $f_2$ .



**Př. 2:** Vyřeš soustavu nerovnic  $2x+2 \leq 0$   $3x+1 \geq 0$ .

**Př. 3:** Vyřeš soustavu nerovnic  $\sqrt{3}x+2 \leq 0$   $\pi x+2 \leq 0$

**Př. 4:** Vyřeš soustavu nerovnic  $2x-7 \leq 0$   $3x+1 > 0$ .

**Př. 5:** Vyřeš bez použití obrázků následující soustavy nerovnic:

a)  $x > 1$   $3x \leq -4$  b)  $x < -2$   $x \leq 1$   
 c)  $-3x \geq 2$   $x \geq -3$

**Př. 6:** Vyřeš soustavu nerovnic:  $x \leq 3$   $x > -3$   $x < 1$ .

**Př. 7:** Vyřeš soustavu nerovnic.

a)  $2x-1 \leq 3-x < 3x+3$  b)  $2(x+\sqrt{2})-1 \geq 2x+3 > 2-3x$

**Př. 8:** Je dána soustava dvou nerovnic  $ax+b > 0$  a  $cx+d \geq 0$ . Dopln místo parametrů (písmen) libovolná čísla tak, aby řešením soustavy byla množina:

a)  $(3; \infty)$  b)  $\left(-\infty; -\frac{1}{4}\right)$  c)  $\left(-\frac{2}{3}; \sqrt{3}\right)$  d)  $(-\infty; -2) \cup (1; \infty)$

**Př. 9:** Najdi všechny možnosti, jak může vypadat řešení soustavy dvou lineárních nerovnic s ostrou nerovností. U každé možnosti uveď příklad.

**Př. 10:** Vyřeš soustavu nerovnic s parametrem  $2x+a < x+3$ ,  $a-3x < 3a+x$ .

**Př. 11:** Petáková:  
strana 18/cvičení 38 a) b) c)