

## 2.1.10 Lineární funkce III

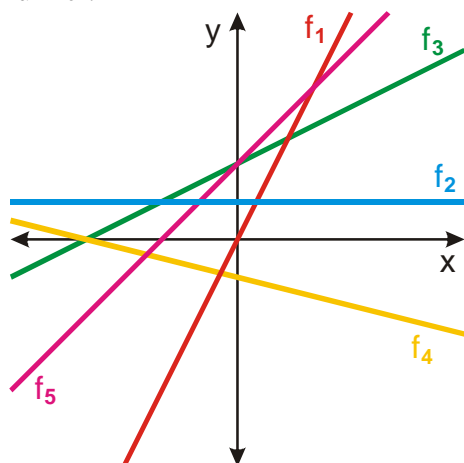
**Př. 1:** Nakresli do jednoho obrázku grafy funkcí:  $f_1: y = x$ ,  $f_2: y = x + 1$ ,  $f_3: y = x + 3$ ,  $f_4: y = x - 2$ . Podle obrázku rozhodni, jak ovlivňují hodnoty parametru  $b$  graf lineární funkce.

**Př. 2:** Nakresli do jednoho obrázku grafy funkcí:  $f_1: y = x + 1$ ,  $f_2: y = 3x + 1$ ,  $f_3: y = 0,5x + 1$ ,  $f_4: y = -2x + 1$ . Podle obrázku rozhodni, jak ovlivňují hodnoty parametru  $a$  graf lineární funkce.

**Př. 3:** Na obrázku bez popsanych os jsou načrtnuty grafy funkcí:

- a)  $y = -0,25x - 1$                       b)  $y = 1$   
 c)  $y = x + 2$                               d)  $y = 2x$   
 e)  $y = 0,5x + 2$

Přiřaď každému grafu správnou funkci.

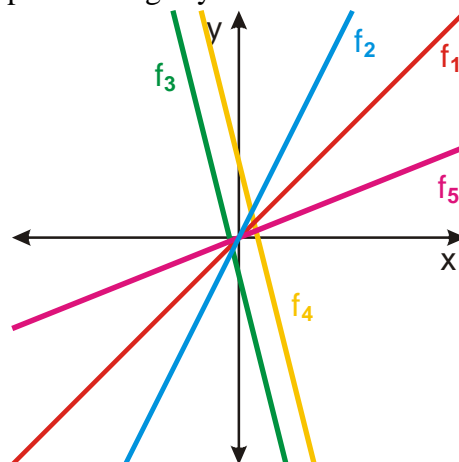


**Př. 4:** Na obrázku bez popsanych os jsou načrtnuty grafy funkcí:

- a)  $y = 0,2x$                       b)  $y = -2x + 2$   
 c)  $y = x$                       d)  $y = 0,5x$                       e)  $y = -2x - 1$

Přiřaď každému grafu správnou funkci.

Upozornění: obrázek je zdeformován, sklony přímků neodpovídají sklonům přímků při normálním zobrazení. Je nutné posuzovat grafy relativně vůči sobě.



**Př. 5:** Načrtni (bez počítání a vynášení bodů) do jednoho obrázku bez popsanych os (analogicky jako v předchozím příkladě) grafy těchto funkcí:

- a)  $f_1: y = 3x - 1$                       b)  $f_2: y = 3x + 2$                       c)  $f_3: y = -2x$   
 d)  $f_4: y = -x + 2$                       e)  $f_5: y = -1$