

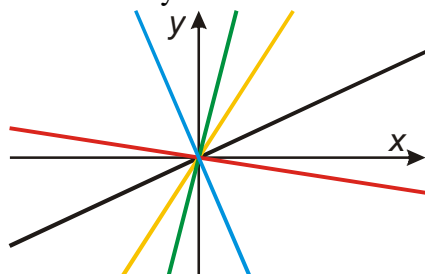
#### 4.4.10 Funkce přímá úměrnost II

**Př. 1:** Nakresli do jednoho obrázku na čtverečkovaný papír grafy přímých úměrností. Využijev body s celočíselnými souřadnicemi.

a)  $y = 5x$       b)  $y = \frac{5}{3}x$       c)  $y = 0,2x$       d)  $y = -\frac{3}{7}x$

**Př. 2:** Nakresli do jednoho obrázku bez očíslovaných os grafy následujících přímých úměrností. a)  $y = 0,4x$       b)  $y = -3x$       c)  $y = 3x$       d)  $y = -2x$

**Př. 3:** V obrázku jsou nakresleny grafy následujících přímých úměrností:  $y = 2x$ ,  $y = \frac{3}{5}x$ ,  $y = -3x$  a  $y = -0,2x$ . Přiřaď předpisy grafům. Pro který graf není uveden předpis? Jaké hodnoty může mít koeficient neuvedené přímé úměrnosti?



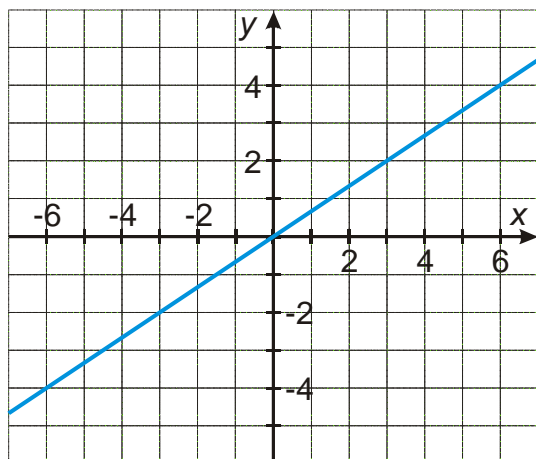
**Př. 4:** Dopačítej chybějící souřadnice bodů grafu funkce  $y = \frac{2}{7}x$ .

a)  $[2; ?]$       b)  $[-14; ?]$       c)  $[\frac{21}{5}; ?]$       d)  $[?; -1]$       e)  $[?; \frac{2}{3}]$       f)  $[?; 5]$

**Př. 5:** Které z následujících bodů leží na grafu přímé úměrnosti  $y = \frac{3}{4}x$ ?

a)  $[-8; -6]$       b)  $[3; 4]$       c)  $[\frac{2}{9}; \frac{1}{6}]$       d)  $[\frac{4}{3}; 1]$

**Př. 6:** Najdi předpis funkce na obrázku.



**Př. 7:** Dorýsuj do obrázku grafy přímých úměrnosti. Využij průsečíky grafů s vytečkovaným čtvercem.

a)  $y = \frac{3}{11}x$

b)  $y = \frac{13}{5}x$

c)  $y = -0,37x$

d)  $y = -\sqrt{15} \cdot x$

