

## 2.1.16 Parametrické systémy lineárních funkcí I

**Př. 1:** Nakresli co nejrychleji graf funkce  $y = -2x + 1$ .

**Př. 2:** Nakresli co nejrychlejším postupem graf funkce  $y = \frac{4}{3}x - 2$ .

**Př. 3:** Nakresli parametrický systém funkcí  $y = -\frac{1}{2}x + b; b \in \{1; 2; 3\}$ .

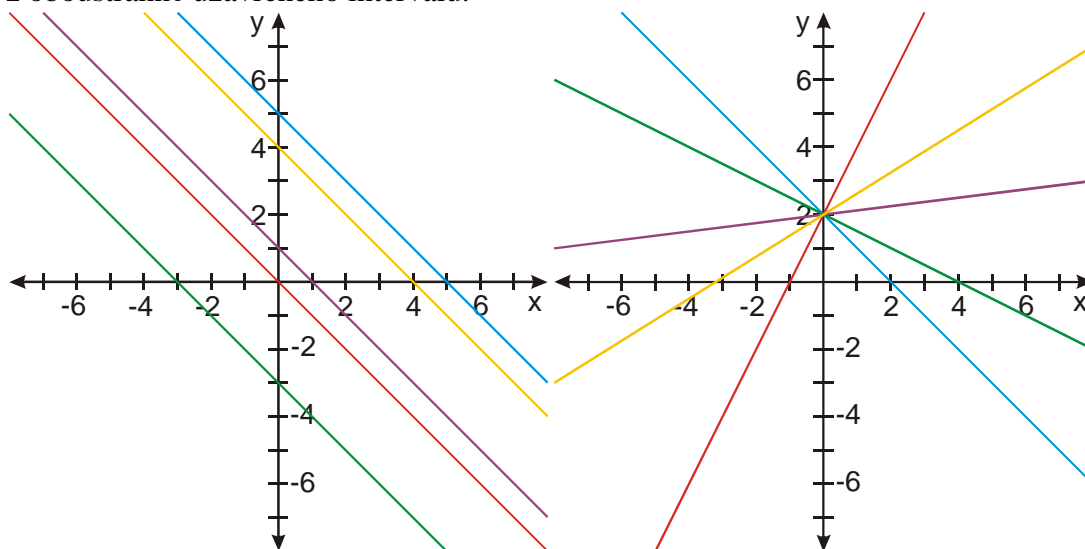
**Př. 4:** Nakresli parametrický systém funkcí  $y = ax + 1; a \in \{-1; 0; 1; 2\}$ .

**Př. 5:** Nakresli parametrický systém funkcí  $y = b; b \in (-1; \infty)$ .

**Př. 6:** Nakresli parametrický systém funkcí  $y = 3x + b; b \in \langle -1; 2 \rangle$ .

**Př. 7:** Nakresli parametrický systém funkcí  $y = ax - 1; a \in \langle -2; 3 \rangle$ .

**Př. 8:** Na následujících obrázcích jsou naznačeny grafy parametrických systémů lineárních funkcí. Zapiš oba tyto systémy. Předpokládej, že v obrázcích jsou zachyceny extrémní možné případy (všechny hledané nenakreslené lineární funkce tedy musí ležet „mezi“ nakreslenými funkcemi). V obou případech volíme parametr z oboustranně uzavřeného intervalu.



**Př. 9:** Nakresli graf libovolné funkce:

a)  $y = ax + 1; a > 0$

b)  $y = x + b; b < 0$

c)  $y = ax + b; a < 0; b > 0$