

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 $y = -\frac{1}{2}x + b; b \in \{1; 2; 3\}$.

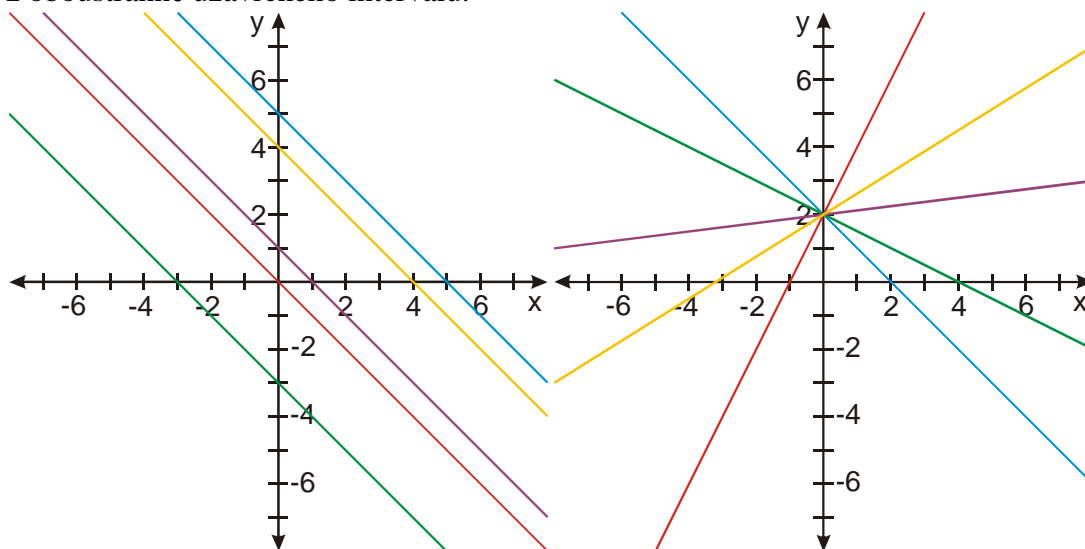
Př. 4: Nakresli parametrický systém funkcí $y = ax + 1; a \in \{-1; 0; 1; 2\}$.

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