

2.1.17 Parametrické systémy lineárních funkcí II

- Př. 1:** Jsou dány lineární funkce $y = x + b; b \in \langle 1; \infty \rangle$ s omezeným definičním oborem $x \in \langle -1; \infty \rangle$. Nakresli grafy těchto funkcí. Jak jsou omezeny hodnoty těchto funkcí?
- Př. 2:** Najdi všech hodnoty parametru b , pro které pro lineární funkci $y = x + b$ platí: $\forall x \in \langle -3; 5 \rangle$ platí, že $f(x) > 0$.
- Př. 3:** Najdi všech hodnoty parametru b , pro které pro lineární funkci $y = -0,5x + b$ platí: $\forall x \in \langle -2; 3 \rangle$ platí, že $f(x) \in \langle -1; 3 \rangle$.
- Př. 4:** Najdi všechny hodnoty parametru a takové, aby pro lineární funkci $y = ax$ platilo, že $\exists x \in \langle -3; 3 \rangle$, pro které platí, že $f(x) \notin \langle -5; 4 \rangle$.
- Př. 5:** Najdi všechny hodnoty parametru a takové, aby pro lineární funkci $y = ax + 2$ platilo, že pro $\forall x \in \langle -5; 5 \rangle$ platí, že $f(x) \in \langle -4; 6 \rangle$.
- Př. 6:** Petáková:
strana 27/cvičení 32
strana 28/cvičení 34
strana 27/cvičení 37
strana 27/cvičení 38
strana 27/cvičení 39