

2.6.1 Lineární lomená funkce

Př. 1: 2. B vsadí sportku a vyhraje 50 mil. Určete kolik peněz případně na jednoho studenta, když se to dozví: 1, 2, 3, 5, 10, 15, 30 studentů.

Př. 2: S pomocí tabulky načrtni graf funkce $y = \frac{1}{x}$. Pro načrtnutí tabulky využij hodnoty $x \in \{-3; -2; -1; 0; 1; 2; 3\}$.

Př. 3: Přidej k do tabulky co nejmenší počet dalších sloupců, tak aby si co nejlépe zjistil správný tvar grafu.

Př. 4: S pomocí nakresleného grafu urči vlastnosti funkce $y = \frac{1}{x}$.

Př. 5: Přikresli do obrázku s grafem funkce $y = \frac{1}{x}$ grafy funkcí $y = \frac{4}{x}$, $y = \frac{0,5}{x}$ a $y = -\frac{1}{x}$.

Př. 6: Nakresli graf funkce $y = \frac{1}{x} + 1$, urči její definiční obor a obor hodnot.

Př. 7: Nakresli graf funkce $y = \frac{1}{x-1}$, urči její definiční obor a obor hodnot.