

2.6.3 Úprava předpisu lineární lomené funkce

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

Př. 2: Uprav předpisy lineárních lomených funkcí tak, aby bylo možné nakreslit jejich graf.

a) $y = \frac{x+1}{x-2}$ b) $y = \frac{x+2}{x+1}$ c) $y = \frac{x-1}{x+2}$

Nakresli graf funkce $y = \frac{x-1}{x+2}$. Urči její definiční obor a obor hodnot.

Př. 3: Uprav předpis lineární lomené funkce $y = \frac{2x+3}{x+1}$ tak, aby bylo možné nakreslit její graf.

Př. 4: Uprav předpis lineární lomené funkce $y = \frac{x-1}{2x+3}$ tak, aby bylo možné nakreslit její graf.

Př. 5: Uprav předpisy lineárních lomených funkcí tak, aby bylo možné nakreslit jejich graf.

a) $y = \frac{2x-4}{x+1}$ b) $y = \frac{x+2}{2x-3}$ c) $y = \frac{3x-1}{x+1}$

Př. 6: Uprav předpis lineární lomené funkce $y = \frac{1-x}{x-2}$ tak, aby bylo možné nakreslit její graf.

Př. 7: Uprav předpis lineární lomené funkce $y = \frac{3x-3}{2x+4}$ tak, aby bylo možné nakreslit její graf. Nakresli její graf a urči její definiční obor a obor hodnot.

Př. 8: Petáková:

strana 58/cvičení 9 f_5, f_7, f_{10}, f_{12}