

## 2.6.2 Grafy lineárně lomených funkcí

- Př. 1:** Nakresli graf funkce  $y = \frac{1}{x-1}$ , urči její definiční obor a obor hodnot.
- Př. 2:** Nakresli graf funkce  $y = \frac{1}{x+2}$ , urči její definiční obor a obor hodnot.
- Př. 3:** Nakresli graf funkce  $y = \frac{1}{x+1} - 2$ , urči její definiční obor a obor hodnot.
- Př. 4:** Nakresli graf funkce  $y = -\frac{1}{x-2} - 1$ . Urči její definiční obor a obor hodnot.
- Př. 5:** Nakresli graf funkce  $y = -\frac{\frac{5}{4}}{x + \frac{3}{2}} + \frac{1}{2}$ . Urči její definiční obor a obor hodnot.
- Př. 6:** Rozhodni, jaký vliv na graf lineární lomené funkce mají hodnoty koeficientů  $k, A, B$  v předpisu  $y = \frac{k}{x-A} + B$ . Urči definiční obor a obor hodnot této funkce.
- Př. 7:** Najdi předpis lineární lomené funkce, pro kterou platí:  $D(f) = \mathbb{R} - \{2\}$ ,  
 $H(f) = \mathbb{R} - \{-1\}$ , graf prochází bodem  $[3; -3]$ .
- Př. 8:** Najdi všechny lineární lomené funkce, pro které platí  $D(f) = \mathbb{R} - \{\pi\}$ ,  
 $H(f) = \mathbb{R} - \{\sqrt{2}\}$ .
- Př. 9:** Petáková:  
strana 58/cvičení 9  $f_2, f_3, f_4$