

1.7.1 Výrazy, definiční obor

Př. 1: Urči definiční obor výrazu $\frac{x}{x+3}$ a jeho hodnotu pro $x = -4; -3; -2; 0; 1$.

Př. 2: Urči definiční obor výrazu pro proměnnou x ve výrazu $\frac{x^2-1}{x-2}$ a urči jeho hodnotu pro $x = 3$.

Př. 3: Urči definiční obor výrazu pro proměnnou x ve výrazu $\frac{x-1}{x+2}$ a urči jeho hodnotu pro $x = 1$.

Př. 4: Projdi řešení předchozího příkladu a najdi jednotlivé kroky, po kterých jsme postupovali.

Př. 5: Urči definiční obory výrazu $\frac{\sqrt{y-3}}{x-4}$ pro obě jeho proměnné a urči jeho hodnotu pro:
a) $x=1; y=4$ b) $x=5; y=2$.

Př. 6: Urči hodnotu výrazu $\frac{x-2}{x^2+x-12}$ pro: a) $x=-2$, b) $x=3$.

Př. 7: Najdi co nejrychlejší způsob, jak rozhodnout, jestli čísla $\{-2; 0; 1\}$ patří do definičního oboru výrazu $\frac{x^2 - 2}{x^2 - 4x + 3}$.