

1.7.2 Určování definičních oborů I

- Př. 1:** Urči definiční obor výrazu pro proměnnou x ve výrazu $\frac{x-1}{x+2}$ a urči jeho hodnotu pro $x=1$.
- Př. 2:** Projdi řešení předchozího příkladu a najdi jednotlivé kroky, po kterých jsme postupovali.
- Př. 3:** 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. 4:** Urči hodnotu výrazu $\frac{x-2}{x^2+x-12}$ pro: a) $x=-2$, b) $x=3$.
- Př. 5:** Najdi co nejrychlejší způsob jak rozhodnout, jestli čísla $\{-2;0;1\}$ patří do definičního oboru výrazu $\frac{x^2-2}{x^2-4x+3}$.
- Př. 6:** Urči definiční obory výrazů. a) $\frac{x+3}{x}$ b) $\frac{x}{x-2}$ c) $\sqrt{x+2}$ d) $\sqrt{-x}$
- Př. 7:** Urči definiční obor výrazu $\frac{1}{x+1} + \frac{1}{x-2} + \frac{1}{2x+3}$.
- Př. 8:** Urči definiční obor výrazu $\frac{1}{x^2+1}$.
- Př. 9:** Urči definiční obor výrazu $\sqrt{1-|x|}$ a vyjádři ho pomocí intervalů.
- Př. 10:** Urči definiční obor výrazu $\frac{2x}{|x-1|}$.
- Př. 11:** Urči definiční obor výrazu $\sqrt{|x+2|}$.
- Př. 12:** Sbírka příklad 1