

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