

1.7.1 Výrazy, definiční obor

- Př. 1:** Urči definiční obor výrazu pro proměnnou x ve výrazu $\frac{x^2-1}{x-2}$ (tedy $D\left(\frac{x^2-1}{x-2}\right)_x$) a urči jeho hodnotu pro $x=3$.
- Př. 2:** Urči definiční obory výrazu $\frac{\sqrt{y-3}}{x^2-4}$ pro obě jeho proměnné a urči jeho hodnotu pro $x=1; y=4$.
- Př. 3:** Urči hodnotu výrazu $\frac{x-2}{x^2+x-12}$ pro:
a) $x=-2$
b) $x=3$
- Př. 4:** 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. 5:** Urči definiční obor výrazu $\frac{1}{x^2+1}$ a vyjádři ho pomocí intervalů.
- Př. 6:** Urči definiční obor výrazu $\sqrt{1-|x|}$ a vyjádři ho pomocí intervalů.
- Př. 7:** Urči definiční obor výrazu $\frac{2x}{|x-1|}$.
- Př. 8:** Urči definiční obor výrazu $\sqrt{|x+2|}$.
- Př. 9:** Urči definiční obor výrazu $\frac{1}{x+1} + \frac{1}{x-2} + \frac{1}{2x+3}$.
- Př. 10:** Sbírka příklad 1