

## 2.4.11 Nerovnice s absolutní hodnotou

- Př. 1:** Vyřeš nerovnici  $|x-1| \leq 2$  všemi způsoby používanými při řešení rovnic.
- Př. 2:** Vyřeš nerovnici  $|x+1| > -1$  pomocí všech tří předchozích metod. Metodu dělení definičního oboru použij jako poslední.
- Př. 3:** Vyřeš nerovnici  $|x+2|+2 < 1$  pomocí všech tří předchozích metod. Metodu dělení  $R$  použij jako poslední.
- Př. 4:** Vyřeš nerovnici  $|x-3| \geq 1$ , pomocí nejvhodnějšího postupu. Volbu postupu zdůvodni.
- Př. 5:** Vyřeš nerovnici  $|3x-1| < x$
- Př. 6:** Vyřeš nerovnici  $|x-\sqrt{3}| > 2+5\sqrt{3}$
- Př. 7:** Vyřeš nerovnici  $|1-x| > 3|x+3|$
- Př. 8:** Vyřeš nerovnici  $|2x+1|-|3-x| > x$
- Př. 9:** Vyřeš nerovnici  $\frac{x}{|x-2|} \leq 3$
- Př. 10:** Vyřeš nerovnici  $\frac{|x+3|}{x+1} \geq 2$
- Př. 11:** Řešení předchozího příkladu nebylo zdaleka ideální. Při pečlivém rozvážení jsme mohli ušetřit dvě třetiny výpočtů. Jak a proč?
- Př. 12:** Petáková:  
strana 15/cvičení 23 a) c) k)