

2.4.4 Kreslení grafů funkcí metodou dělení definičního oboru I

Př. 1: Které typy funkcí s absolutní hodnotou můžeme kreslit pomocí metody napodobení výpočtu? Navrhni předpis funkce, kterou touto metodou řešit nepůjde.

- Př. 2:** Odhadni, jak bude vypadat graf funkce $y = |x| + x$. Svůj odhad potvrď nakreslením grafu, při kterém využiješ, že pro $x < 0 \Rightarrow |x| = -x$, a pro $x > 0 \Rightarrow |x| = x$ (metoda dělení definičního oboru). Pokud si nevíš rady, připomeň si, jak jsme na začátku kapitoly kresli graf funkce $y = |x|$.
- Př. 3:** Nakresli graf funkce $y = |x - 1| + 2x$.
- Př. 4:** Nakresli pomocí metody dělení definičního oboru graf funkce $y = |x + 2| - x - 1$.
- Př. 5:** Nakresli graf funkce $y = |3 - 2x| + x - 2$.
- Př. 6:** Nakresli pomocí metody dělení definičního oboru graf funkce $y = |x + 1|$.
- Př. 7:** Nakresli pomocí metody dělení definičního oboru graf funkce $y = -|x| + 1$.
- Př. 8:** Nakresli pomocí metody dělení definičního oboru graf funkce $y = |2 - x| - 1$.
- Př. 9:** Petáková:
strana 28/cvičení 40 f_1, h_2, g_1