

10.1.9 Definice limit II

- Př. 1:** Nakresli obrázek funkce, která má v bodě a nevlastní limitu $+\infty$.
- Př. 2:** Sestav definici nevlastní limity $+\infty$ funkce ve vlastním bodě a .
- Př. 3:** Nakresli obrázek funkce, která má v bodě a nevlastní limitu $-\infty$. Najdi vlastnost (analogickou vlastnosti používané u nevlastní limity $+\infty$), kterou bude možné využít při její definici.
- Př. 4:** Sestav definici nevlastní limity ∞ funkce ve vlastním bodě a . V definici použij místo okolí bodu a interval.
- Př. 5:** Nakresli obrázky a vedle nich napiš definice pro jednostranné nevlastní limity ve vlastním bodě.
- Př. 6:** Nakresli funkci, která má vlastní limitu v nevlastním bodě $+\infty$. Jakou vlastnost bude tato funkce mít? Která z dosud probraných definic limit jí bude nejbližší definici limity, kterou budeme muset pro vlastní limitu v nevlastním bodě $+\infty$ sestavit?
- Př. 7:** Sestav definici vlastní limity funkce v nevlastním bodě $+\infty$.
- Př. 8:** Nakresli obrázek a sestav definici pro vlastní limitu v nevlastním bodě $-\infty$.
- Př. 9:** Nakresli obrázky a sestav definice pro nevlastní limity v nevlastních bodech.