

23. cvičení - Průběh funkce 2

Vyšetřete průběh následujících funkcí:

1. $\arctan \frac{x^2 + 1}{x^2 - 1}$, 2. $(x + 2)e^{1/x}$, 3. $\sin x - |\cos x|$, 4. $(x^2 - 3x + 2)e^{|x+3|-3}$.

Řešení příkladů lze nalézt na

https://www2.karlin.mff.cuni.cz/~kuncova/1213_analyza/PrubFR.pdf

5*. Necht $f : \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$ je konvexní. Může být f nediferencovatelná

- a) na nekonečné množině?
- b) ve všech bodech \mathbf{Q} ?
- c) v nespočetně mnoha bodech?