

MATLAB- úkol na 6. cvičení

Uvažujte funkci $f(x) = \tan^{-1} \frac{x+1}{x-1}$. S využitím Matlabu analyzujte definiční obor této funkce a její limity v kritických bodech tj. pro $x = \pm\infty$ a pro $x = 1$. Analogicky proveďte analýzu pro funkce $f(x) = \frac{x}{\sqrt{x^2-1}}$ a $f(x) = x^x$.

Napište v LaTeXu krátkou zprávu o těchto funkcích (maximálně na dvě stránky, minimálně na jednu stránku). Do zprávy vložte popsané grafy. Formát dokumentu bude PDF. Obrázky nesmí být vloženy v bitmap formátech nýbrž ve vektorových formátech (EPS, PDF).