$\begin{array}{c} \textbf{Projeto Mathematical Ramblings} \\ \text{mathematical ramblings.} \\ \textbf{blogspot.com} \end{array}$

Seja f(x) = 2|x|, mostre que não existe f'(0).

Seja
$$L_1 = \lim_{h \to 0} \frac{2(x+h) - 2x}{h}, L_1 = 2.$$

Seja
$$L_2 = \lim_{h \to 0} \frac{-2(x+h) + 2x}{h}, L_2 = -2.$$

Como $L_1 \neq L_2$, $\not\exists f'(0)$.

 $Quod\ Erat\ Demonstrandum.$

Documento compilado em Friday $8^{\rm th}$ April, 2022, 11:59, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos): "bit.ly/mathematicalramblings_public".

Sugestões, comunicar erros: "a.vandre.g@gmail.com".



 $\label{eq:Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA)} A tribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).$