

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

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


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

Como $L_1 \neq L_2$, $\nexists f'(0)$.

Quod Erat Demonstrandum.

Documento compilado em Wednesday 12th March, 2025, 22:20, tempo no servidor.

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

Licença de uso:  Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).