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

Quod Erat Demonstrandum.

Documento compilado em Thursday 13th March, 2025, 20:31, tempo no servidor.

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





