|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Grupo 06 – 300** | | |
| **Componentes:** | **Roberto Gabriel Mangabeira Santana** | **190019620** |
|  | **Rafael Cleydson da Silva Ramos** | **190019085** |
|  | **Vinicius Alves Freitas Livramento** | **190039116** |
|  | **Lorrayne Alves Cardozo** | **190032863** |
|  | **Lucas Messias Brito Cavalcante** | **190033355** |

A função f(x) = |x| não possui derivada em x = 0. Prove isso utilizando a derivada pela definição.

y’ =

y’ =

y’ =

y’ =

y’= 1

y’ =

y’ =

y’ = -1

Portanto, se o limite do módulo de *h* sobre *h* não existe, a derivada da função f(x) = |x| em x = 0 também não existe.