## Algumas coisas a mais

## Noam Chomsky

Considere a função  $f: \mathbb{R} \to \{0,1\}$  definida por:

$$f(x) = \begin{cases} 0 & \text{se } x \in \mathbb{Q} \\ x & \text{caso contrário} \end{cases}$$

Então

$$\lim_{x \to 0} f(x) = 0.$$

Porém

$$\left(\frac{d}{dx}f(x)\right)$$
não está definida em  $x=0$