Def. Sia I intervallo, $f : I \to \mathbf{R}$ e x_0 un punto di I. Se esiste il limite

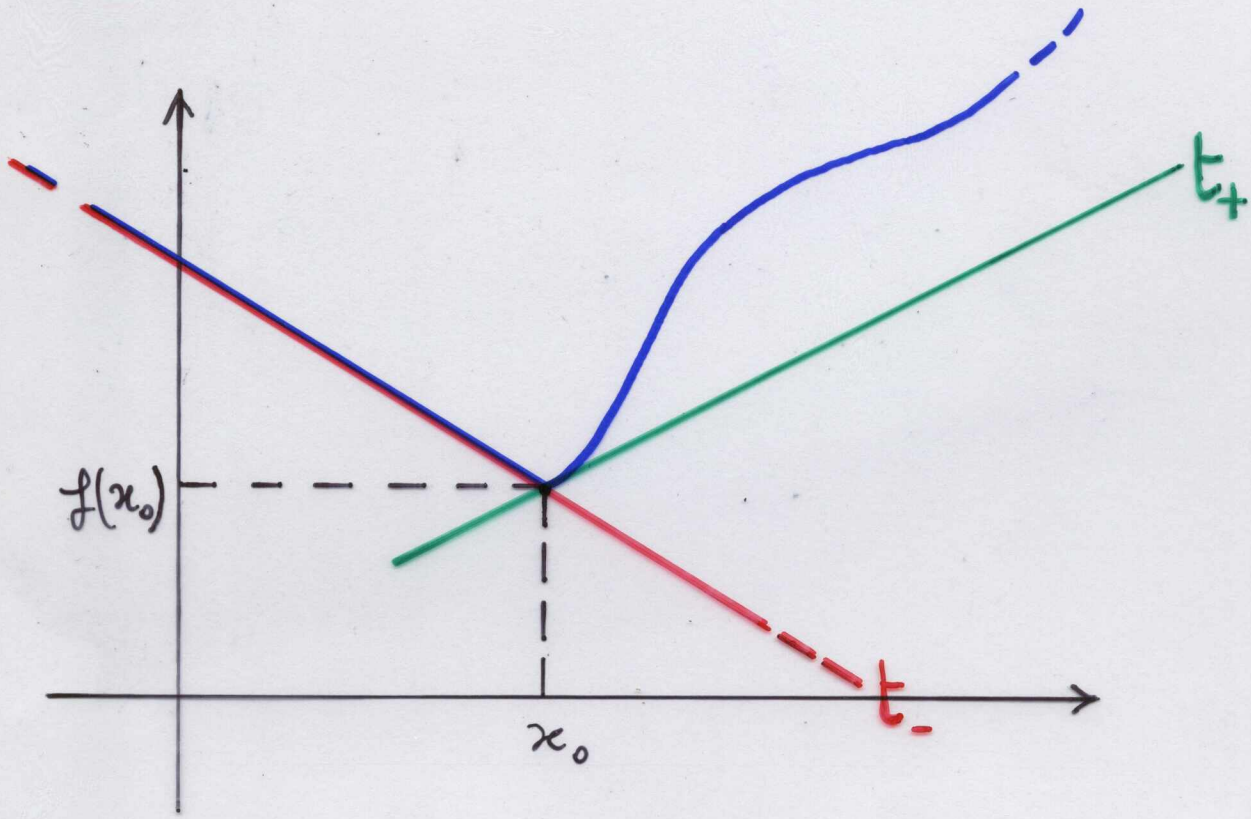
$$\boxed{\lim_{x \to x_0-} rf(x, x_0) = \lim_{x \to x_0-} \frac{f(x) - f(x_0)}{x - x_0} \in \overline{\mathbf{R}},}$$

esso viene chiamato la *derivata sinistra* di f nel punto x_0 e si indica con $f'_-(x_0)$.

Se esiste il limite

$$\boxed{\lim_{x \to x_0+} rf(x, x_0) = \lim_{x \to x_0+} \frac{f(x) - f(x_0)}{x - x_0} \in \overline{\mathbf{R}},}$$

esso viene chiamato la *derivata destra* di f nel punto x_0 e si indica con $f'_+(x_0)$.



$t_- : \; y = f(x_0) + f'_-(x_0)(x - x_0) \qquad \left(f'_-(x_0) \in \mathbb{R} \right)$

$t_+ : \; y = f(x_0) + f'_+(x_0)(x - x_0) \qquad \left(f'_+(x_0) \in \mathbb{R} \right)$