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

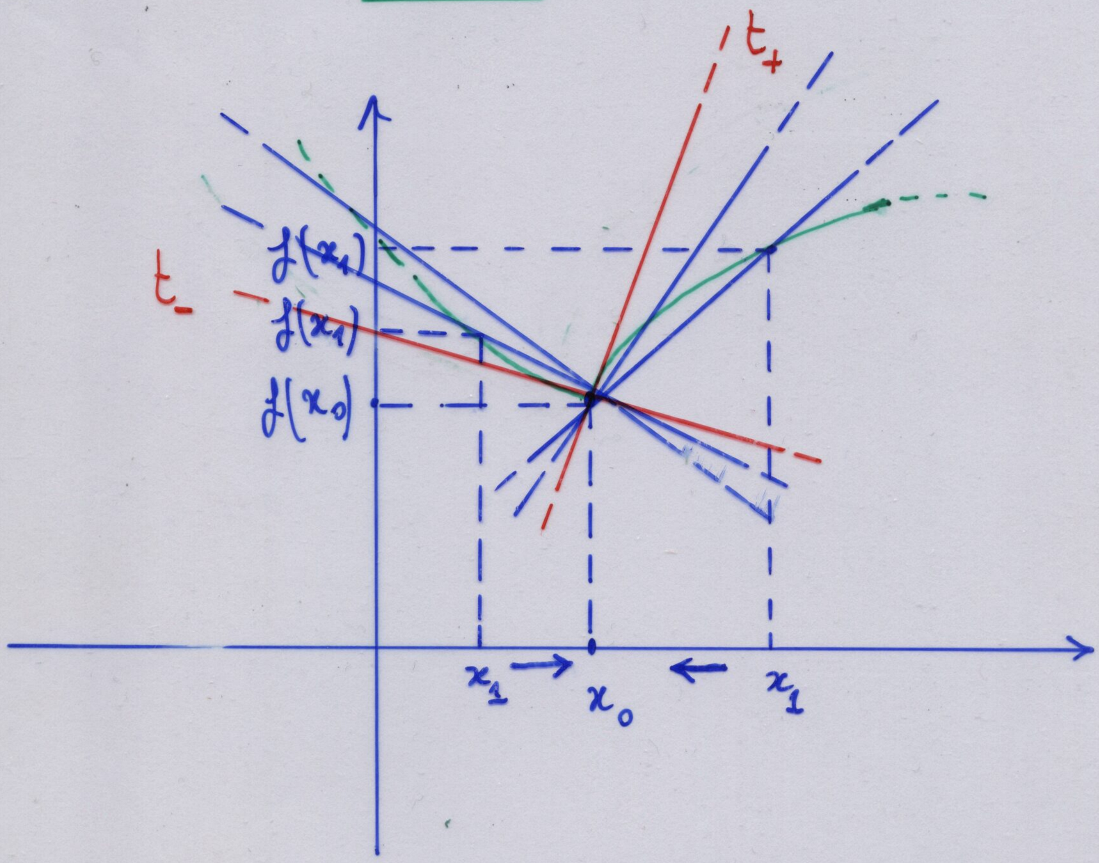
$$\boxed{\lim_{x \to x_0 -} rf(x, x_0) = \lim_{x \to x_0 -} \frac{f(x) - f(x_0)}{x - x_0} \in \overline{\mathbf{R}},}$$

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 $f'_+(x_0)$.




$t_-$ : $y = f(x_0) + f'_-(x_0)(x - x_0)$

$t_+$ : $y = f(x_0) + f'_+(x_0)(x - x_0)$