

Derivata de ordinul II

Fie $A \subseteq \mathbb{R}$, $f : A \rightarrow \mathbb{R}$, $x_0 \in A$.

Definiții:

- Funcția f este **derivabilă de ordinul I**, dacă f este derivabilă. În acest caz, f' se numește **derivata de ordinul I** a funcției f .
- Funcția f este **de două ori derivabilă în x_0** dacă f este derivabilă pe o vecinătate a punctului x_0 , iar funcția derivată f' este derivabilă în x_0 . În acest caz, derivata funcției f' în x_0 se numește **derivata de ordinul II** a lui f sau **derivata a doua** și se notează $f''(x_0)$.

$$f''(x_0) = \lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f'(x) - f'(x_0)}{x - x_0}.$$

www.Lectii-Virtuale.ro