

Definizione 13.27. [162] Sia $A \subset \mathbb{R}$. Una funzione $f : A \rightarrow \mathbb{R}$ si dice **Lipschitziana** se esiste $L > 0$ tale che $\forall x, y \in A$,

$$|f(x) - f(y)| \leq L|x - y| .$$

Una funzione $f : A \rightarrow \mathbb{R}$ si dice **Hölderiana** se esistono $L > 0$ e $\alpha \in (0, 1]$ tale che $\forall x, y \in A$,

$$|f(x) - f(y)| \leq L|x - y|^\alpha .$$

La costante α è detta l'ordine.