

Definizione 14.a.2. [2DN] Sia $A \subseteq \mathbb{R}$ e $f : A \rightarrow \mathbb{R}$ una funzione; sia $x \in A$; f è detta **continua in x** se

$$\forall \varepsilon > 0, \exists \delta > 0, \forall y \in A, |x - y| < \delta \implies |f(x) - f(y)| < \varepsilon .$$

f è detta **continua** se è continua in ogni punto.

L'insieme di tutte le funzioni continue $f : A \rightarrow \mathbb{R}$ è denotato con $C(A)$; è uno spazio vettoriale.