

**DEFINIZIONE: Limite finito di una funzione per  $x$  che tende ad un valore finito**

*Definizione:* sia  $f$  una funzione definita in un intorno completo  $I(x_0)$  del punto  $x_0$ , escluso al più  $x_0$ , e sia  $l \in \mathbb{R}$ . Si dice che

$$\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = l$$

se  $\forall \varepsilon > 0$  esiste un  $\delta > 0$  tale che per ogni  $x \in I(x_0)$ ,  $0 < |x - x_0| < \delta$ , risulta  $|f(x) - l| < \varepsilon$ .