CONTINUITÀ DI UNA FUNZIONE

Sia data la funzione $f(x)$

→ Determinarne il dominio

Gli eventuali punti di discontinuità x_0 vanno ricercati tra:

- i valori finiti non appartenenti al dominio della funzione;
- i punti di passaggio da un'espressione analitica all'altra, nel caso delle funzioni definite a tratti

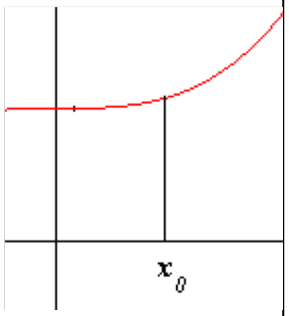
Calcolare:

$$\lim_{x\to x_0^-} f(x) = l$$

$$\lim_{x\to x_0^+} f(x) = m$$

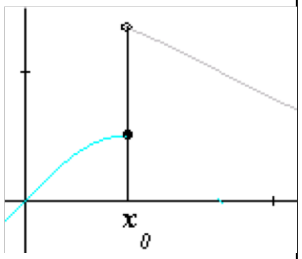
$l = m = f(x_0)$

è un punto di continuità



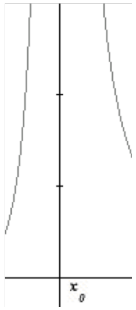
$l \neq m$ *finiti*

è un punto di discontinuità di I specie



l o m infiniti

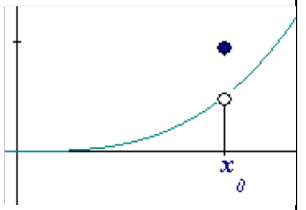
è un punto di discontinuità di II specie



l e m finiti

$l = m \neq f(x_0)$

è un punto di discontinuità di III specie



E. Modica
www.competenzamatematica.it