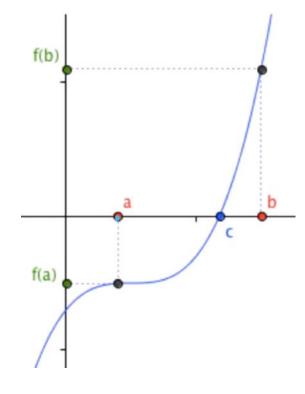
Teorema di esistenza degli Zeri

ENUNCIATO:

Sia f: [a, b] - R una funttione continua tale che [f(a).f(b) < 0)

Allora esuste $C \in (0, b)$ Vale che f(C) = 0

> f(a) e f(b) hanno regno opportor.



IPOTESI DEL TEOREHA

- · la funtione deve essere continua;
- · fla) e flb) devono avere segno opposto;

Nel caso in cui le ipotesi non sono sodolisfatte, l'enunciato del teorema può non valere.

esempio 1

 $f: [-2,2] \longrightarrow \mathbb{R}$ $f(x) = \begin{cases} x-1 & \text{for } -2 \leq x < 0 \\ x+1 & \text{for } 0 \leq x \leq 2 \end{cases}$

