

Apêndice VII

Teorema de Bolzano

Teorema de Bolzano (ou Teorema do Valor Intermédio).

Sejam I um **intervalo** de \mathbb{R} ; $a, b \in I$ e $f : I \rightarrow \mathbb{R}$ uma função **contínua**.

Então:

Se $f(a) < \gamma < f(b)$, existe c situado entre a e b tal que:

$$f(c) = \gamma .$$

(Isto é, uma função real **contínua** definida num **intervalo** assume qualquer valor intermédio entre dois valores da função.)