

Apêndice IX

Teorema de Weierstrass

Teorema de Weierstrass.

Sejam I um **intervalo limitado e fechado** de \mathbb{R} e $f : I \rightarrow \mathbb{R}$ uma função **contínua**.

Então:

f tem máximo e mínimo .

(Isto é, existem (em \mathbb{R}) $\max_{x \in I} f(x)$ e $\min_{x \in I} f(x)$.)