

## 1 Preliminares Matematicos

**Theorem 1.** *Valor intermedio para funciones continuas*

*Sea  $f$  continua en  $[a,b]$ . Sea  $d$  entre  $f(a)$  y  $f(b)$ , entonces existe  $c \in [a,b]$  tal que  $f(c)=d$*