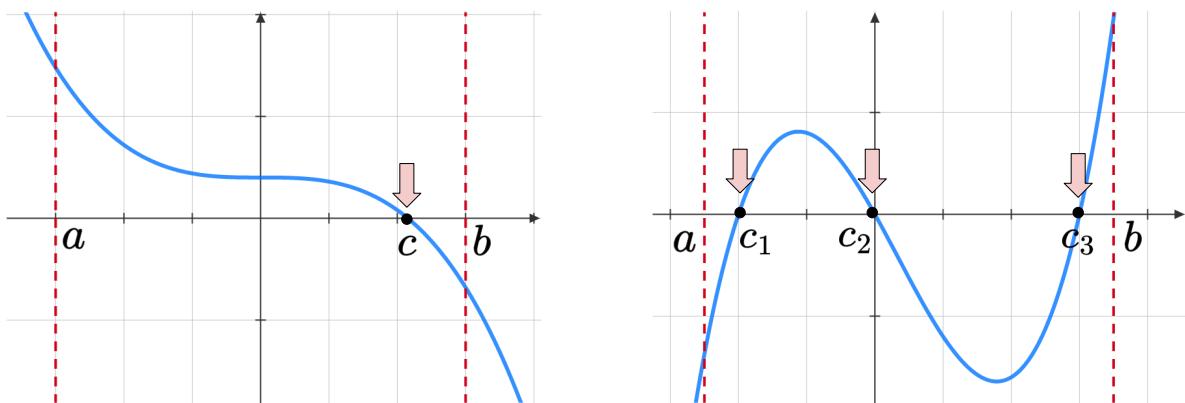


Teorema de Bolzano (Continuidad)

Sea $f(x)$ una función **continua en un intervalo cerrado** $[a, b]$ y que toma **valores de signo contrario** en los extremos del mismo, entonces existe al menos un punto c en el interior intervalo abierto (a, b) en el cual la función se anula.

Teorema de Bolzano	
Condiciones	Afirmación
1. $f(x)$ continua en $[a, b]$	Existe al menos un punto $c \in (a, b)$
2. Signo $f(a) \neq$ signo $f(b)$	tal que $f(c) = 0$

Interpretación geométrica



Si se cumplen las hipótesis, entonces existirá **por lo menos un punto en el que la función se haga cero**, es decir, un punto en el que la función **corte el eje X**.