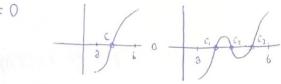
## - Teoremo de Bolzano

500 f(x) continuo en el intervolo (0,6), si se comple que f(a), tiene signo contrario a f(b), e decir f(a) f(b) < 0 entonces existe al menor un valor c & (0,6) que comple que

f(c) = 0

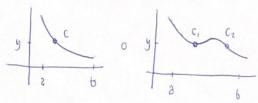


## - Teoremo de Rolle

Determina si una función alcanza das veces el mismo valor, obtenierdo la tangente con pendiente O. sea fix) continua en [a,b] y derivable en (a,b), si hemas splicado Bolzmo suporemos que corto en ol menos dos puntos (3,6) → (C1, C2), debe de mber un punto c € (C1, C2) que comples que fico = 0 siendo f(c,) = f(cz). Si se comple significa que hay más de ma robución para f(c)

- Te ore mo del vola intermedio (par 60 ux)

Sea f(x) continua en el intervalo (a,6) siendo f(a) & f(b). f tors toos la volores del intervolo entre (13) y f(6), y e [f(3), f(6)] f(c) = y

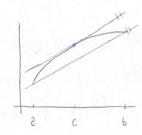


- Teore ma del wear media (Lagrange)

Se  $\sigma$  f(x) continuo en el intervolo [5,6] y derivolde en (5,0), debe existir in proto  $c \in (5,6)$  tol que:

$$f'(c) = \frac{f(b) - f(a)}{b - a}$$

- · f'(c) sens la pendiente de la recta que par por (0, fra)) y (6, fra))
- · El purto (c,f(c)) es paralelo a la tangente



- Regla de Barrow

Dodo uno función continuo en [0,6] y cuyo función integrado v F(x), es decir f(x) = F(x). Se cample que:

$$\int_{a}^{b} f(x) dx = [F]_{a}^{b} = F(6) - F(a)$$