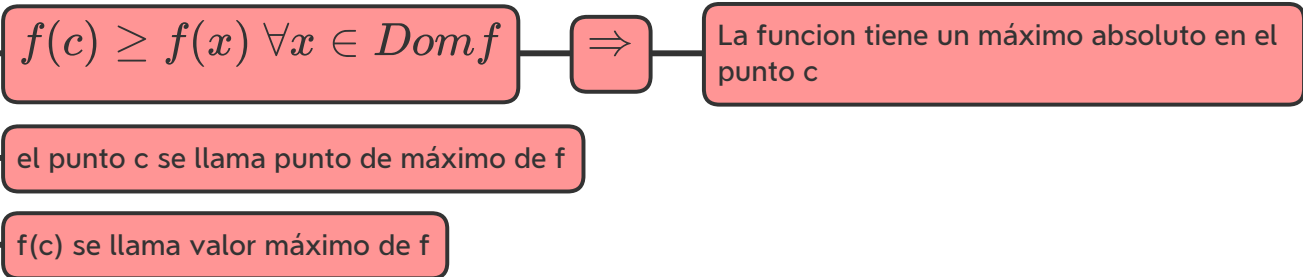


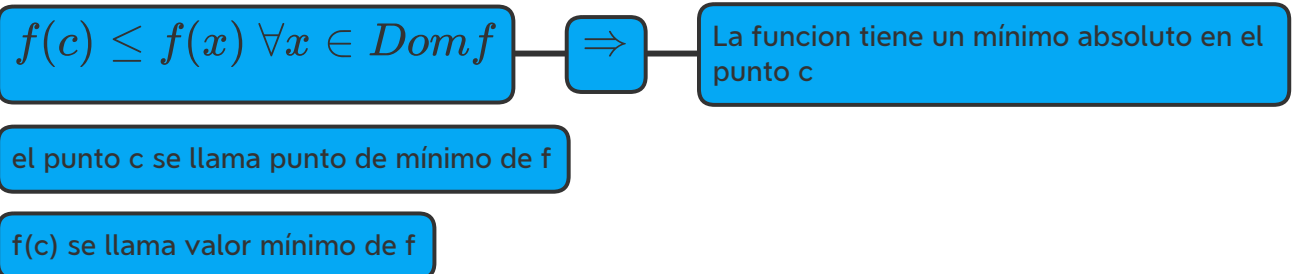
Analisis de funciones

Extremos absolutos

Máximo absoluto

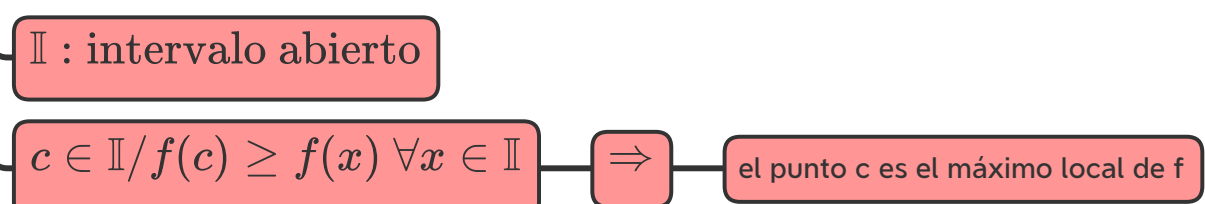


Mínimo absoluto

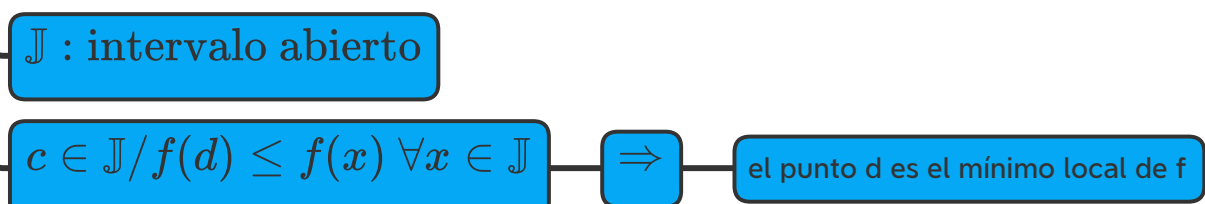


Extremos locales

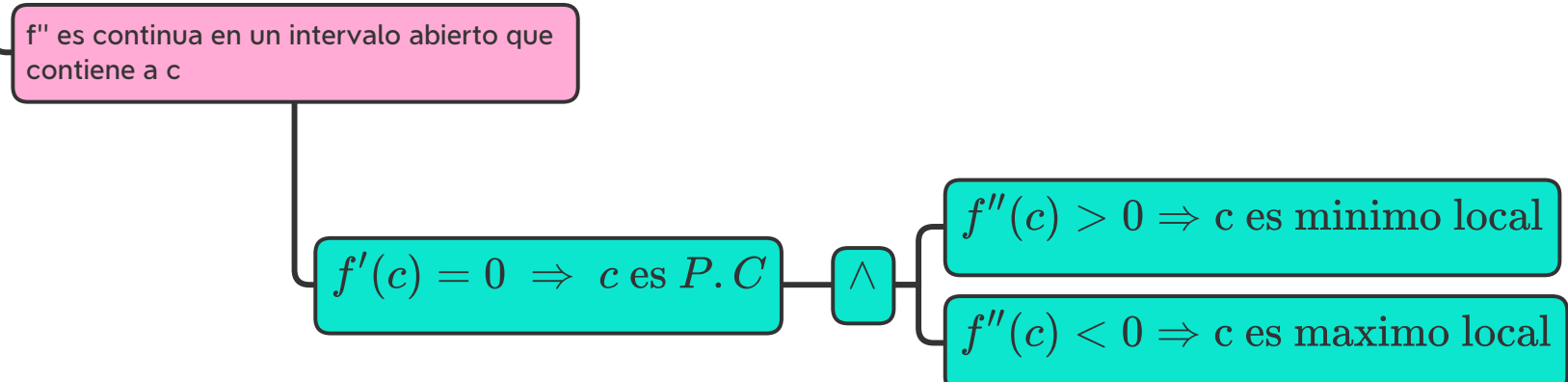
Máximo local



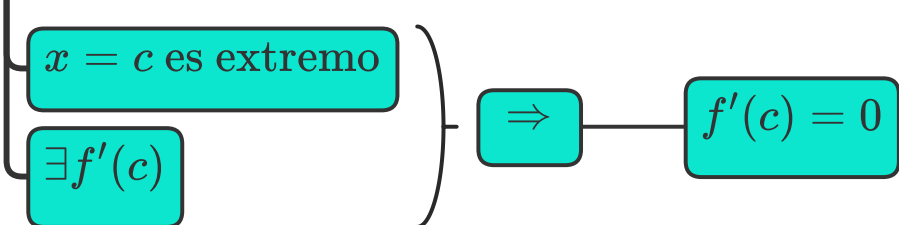
Mínimo local



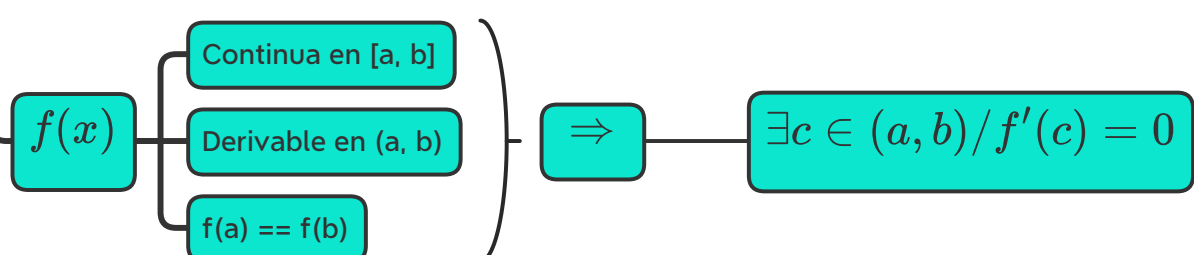
Prueba de la derivada segunda



Teorema de fermat



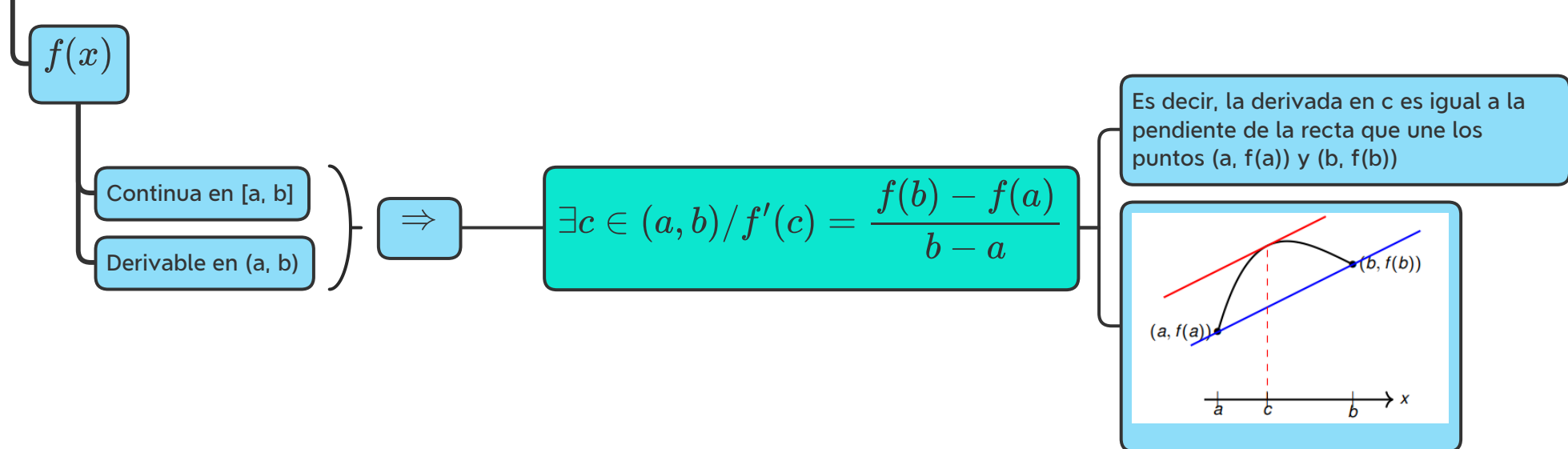
Teorema de Rolle



Puntos críticos

$$P.C = \{x \in Dom f / f'(x) = 0 \vee \nexists f'(x)\}$$

Teorema del Valor Medio



Crecimiento o Decrecimiento

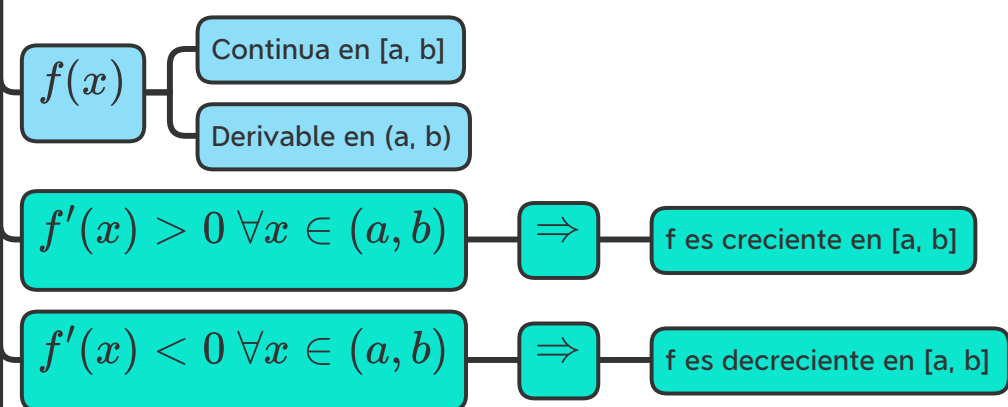
Creciente

f se dice creciente sobre $\mathbb{I} \Leftrightarrow f(x_1) < f(x_2)$ cuando $x_1 < x_2$

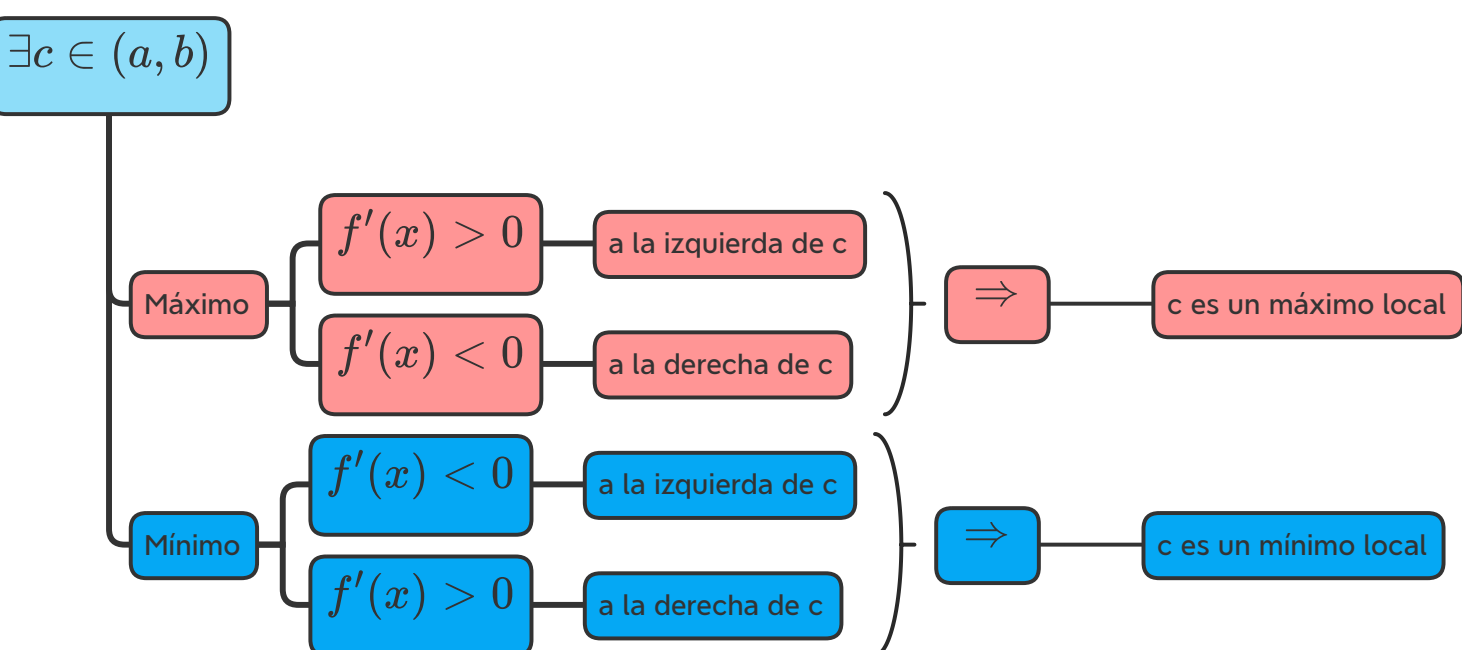
Decreciente

f se dice decreciente sobre $\mathbb{I} \Leftrightarrow f(x_1) > f(x_2)$ cuando $x_1 < x_2$

Teorema

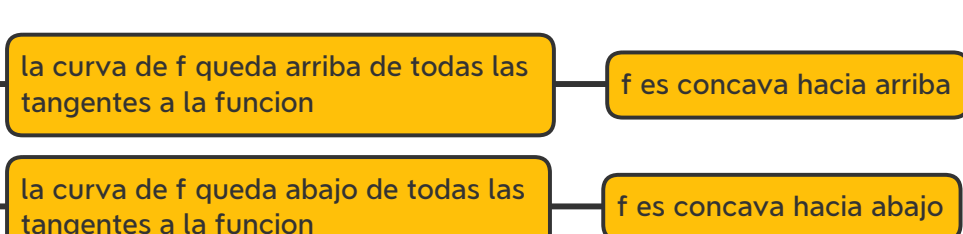


Corolario



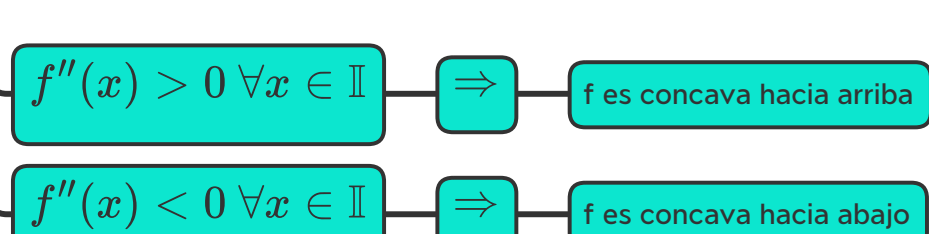
Concavas y Convexas

f es derivable en \mathbb{I}

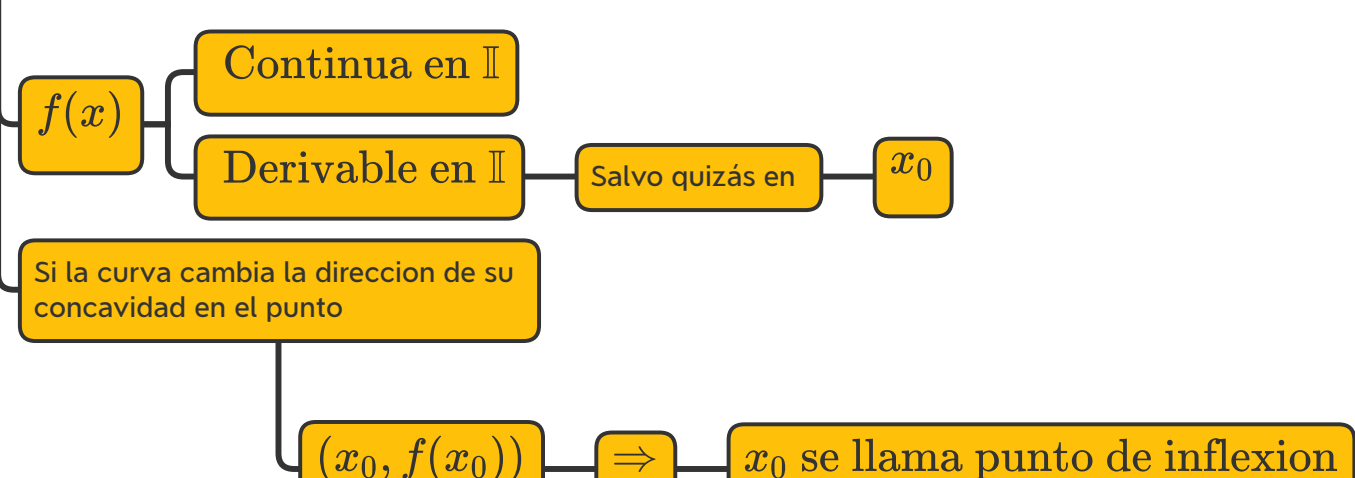


Prueba de concavidad

f tiene derivadas segundas en \mathbb{I}



Punto de inflexion



Tips

Encontrar extremos en un intervalo cerrado

