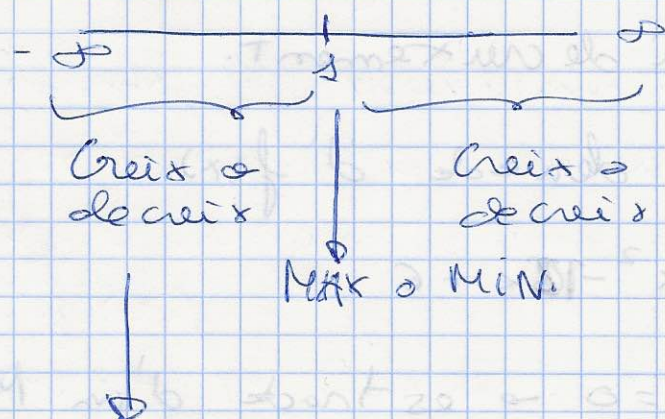


Aleshores, el que hem de fer, és veure que passa en aquests dos intervals.



Si agafem un valor d' x d'aquest interval i el substituïm a $f'(x)$ trobarem el valor de la pendent en aquest punt. Recordeu que $m = f'(x)$. Si és $\oplus \rightarrow$ creixent
 $\ominus \rightarrow$ Decreixent.

Per tant, agafem en l'interval $(-\infty, 1)$ un valor qualsevol d' x , per exemple, $x=0$

$$x=0 \rightarrow f'(0) = 6 \cdot 0^2 - 12 \cdot 0 + 6 = 6 \oplus \text{ Creixent.}$$

Fem el mateix per l'altre interval $(1, \infty)$, per exemple $x=2$.

$$x=2 \rightarrow f'(2) = 6 \cdot (2)^2 - 12 \cdot 2 + 6 = 144 - 24 + 6 = 126 \oplus$$

També és creixent.



Sempre creixent. En $x=1$ no hi ha MÀx ni MÍN. hi ha un Punt d'Inflexió.