

Trem de  $\frac{1}{3}x + \frac{1}{3}$

Escollim un punt, p.ex.  $x = 1$

$$f''(2) = 60 \cdot (2)^3 - 80 \cdot (2)^2 = \cancel{60 \cdot 20 - 240} \quad (+) \text{ Còncave}$$
$$= 480 - 240 = 240$$

La funció és còncaua de  $(-\infty, 0)$  a  $(\frac{20}{3}, \frac{1}{3})$   
i còncaua de  $(\frac{20}{3}, \frac{1}{3})$  a  $(1, \infty)$ .

Hi ha un canvi de convexitat a concavitat  
en el punt  $x = 1$ , per tant, en  $x = 1$  hi ha  
un punt d'inflexió

$$\text{En } x = 1 \rightarrow f(1) = 3 \cdot (1)^5 - 5 \cdot (1)^4 + 2 = 0$$

En  $(1, 0)$  hi ha un punt d'inflexió.