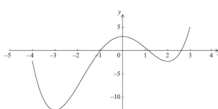


## IB Cálculo Problema 10

Una función  $f$  está definida para  $-4 \leq x \leq 3$ .

La gráfica de  $f$  se muestra a continuación.

La figura no está a escala.



La gráfica tiene un máximo relativo en  $x = 0$  y mínimos relativos en  $x = -3$  y  $x = 2$ .

- Indique las abscisas en el origen de la gráfica de la función derivada,  $f'$ .
- Indique todos los valores de  $x$  para los cuales  $f'(x)$  es positiva.
- En el punto  $D$  sobre la gráfica de  $f$ , la abscisa es  $-0,5$ .

Explique por qué  $f''(x) < 0$  en  $D$ .