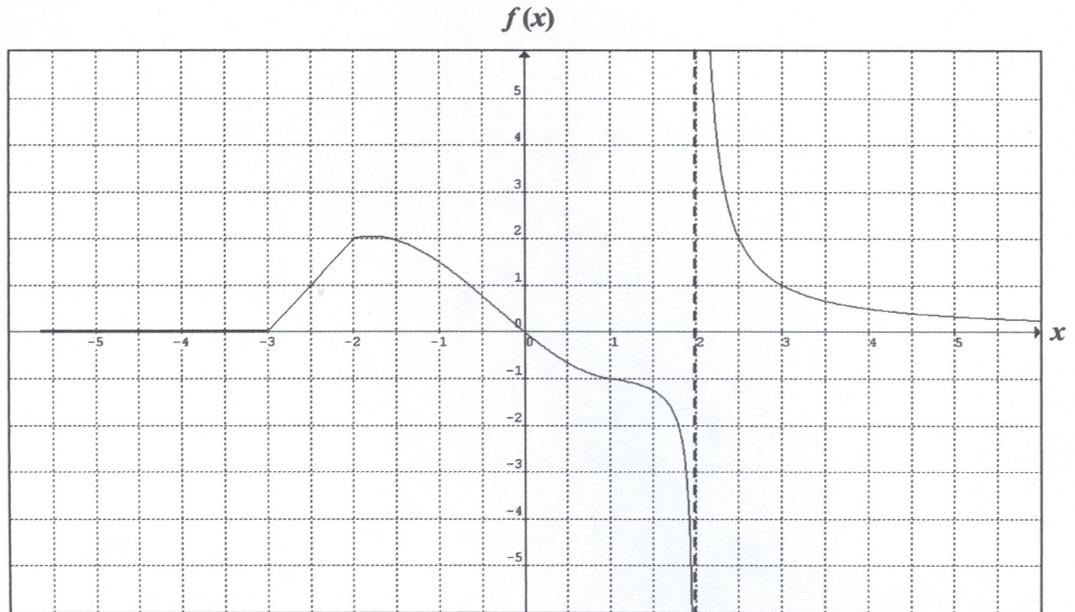


6.- A partir de la gráfica de función f que se presenta a continuación, califique las proposiciones indicadas en la tabla como verdaderas o falsas, justificando sus respuestas.

VALOR: 10 puntos



PROPOSICIÓN	CALIFICACIÓN	JUSTIFICACIÓN
a) $\text{dom } f = \mathbb{R}$		
b) $f'(-3) = 0$		
c) f es continua en $(-\infty, 2)$		
d) f es derivable en $(-\infty, 2)$		
e) $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = \lim_{x \rightarrow 0^-} f(x)$		
f) Existe un punto de inflexión en $x=2$		
g) $f'(-1) < 0$		
h) $f''(x) > 0$ en $(2, +\infty)$		
i) $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 0$		
j) $\forall x \in \text{dom} f [f(-x) = -f(x)]$		