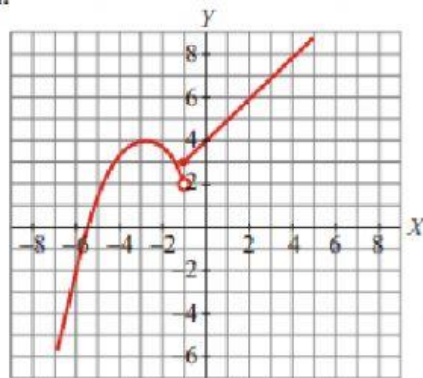


CÁLCULO DE LÍMITES

(Si el resultado es $+\infty$, escribe **+INF** ; si el resultado es $-\infty$, escribe **-INF**, si el resultado es indeterminación, escribe **INDET** y si el límite no existe, escribe **NO**)

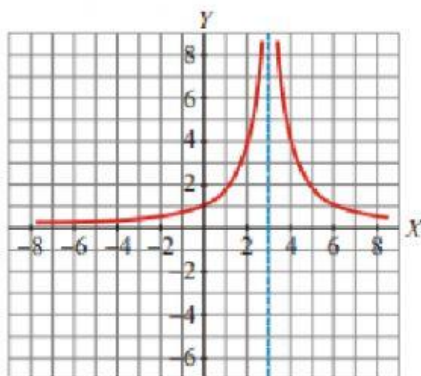
1-. Calcula los siguientes límites:

A partir de la gráfica de $f(x)$, calcula:



- a) $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ b) $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ c) $\lim_{x \rightarrow -1^-} f(x)$ d) $\lim_{x \rightarrow -1^+} f(x)$ e) $\lim_{x \rightarrow 5} f(x)$

Calcula los siguientes límites a partir de la gráfica de $f(x)$:

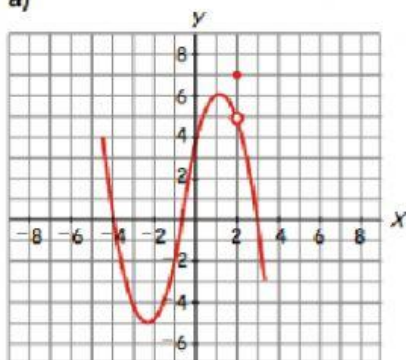


- a) $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ b) $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ c) $\lim_{x \rightarrow 3^-} f(x)$ d) $\lim_{x \rightarrow 3^+} f(x)$ e) $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$

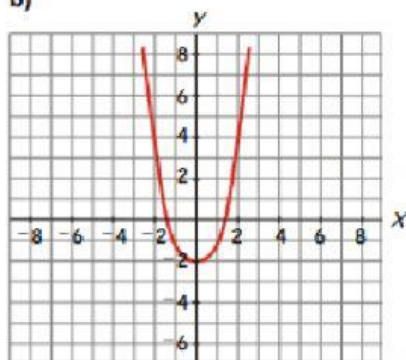
2-

En $x=2$ son continuas las funciones, indica si o no en el recuadro

a)



b)



Si alguna de ella no es continua indica la opción correcta:

CONTINUIDAD EVITABLE

CONTINUIDAD INEVITABLE SALTO
FINITO

CONTINUIDAD INEVITABLE
SALTO INFINITO

3. Estudia la continuidad de:

$$f(x) = \begin{cases} x^2 - 2x & \text{si } x \leq 1 \\ 3x - 1 & \text{si } x > 1 \end{cases}$$

Halla las asíntotas verticales de:

$$f(x) = \frac{1}{4 - x^2}$$

4-

a) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x-3}{x^2+x+1}$

b) $\lim_{x \rightarrow -1} \sqrt{6-3x}$

c) $\lim_{x \rightarrow 1} \log x$

d) $\lim_{x \rightarrow 2} \left(-\frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{4} \right)$

e) $\lim_{x \rightarrow -2} 3^{x+1}$

f) $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} \tan x$

5-