**ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL**

1.- Algunas relaciones son funciones: _____

2.-¿En una función, es necesario que cada valor de $y$ en el rango tenga un único valor de $x$ en el dominio? _____

3.- $y = x^2 + 4$ es la forma _____para representar una función

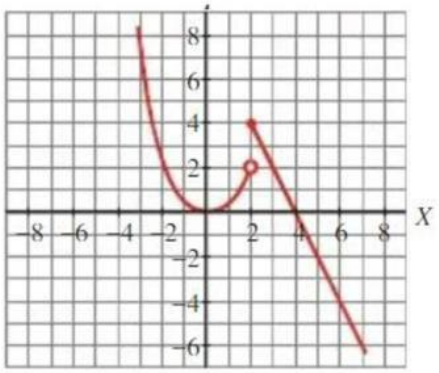
4.-Considere una función cuyo criterio es

a)
$$f(x) = \begin{cases} \dfrac{-x^2+1}{x-2} & si \quad x < 2 \\ 2 & si \quad x = 2 \\ -x^3 + x & si \quad x > 2 \end{cases}$$

Entonces $f(2) - \frac{f(0)}{f(3)}$ es igual a _____

5.-Calcula los siguientes límites a partir de la gráfica de f(x):

(En caso de ser necesario representa el infinito positivo como: +inf y al infinito negativo como: -inf)




a) $\lim_{x \to +\infty} f(x)$

b) $\lim_{x \to -\infty} f(x)$

c) $\lim_{x \to 2^-} f(x)$

d) $\lim_{x \to 2^+} f(x)$

e) $\lim_{x \to 0} f(x)$

6.-Una función que está definida para $x = a$, existe $\lim_{x \to a} f(x)$ pero $\lim_{x \to a} f(x) \neq f(a)$, entonces $f(x)$ en $x = a$ es: _____

LIVEWORKSHEETS