

Supongamos que tengo estos datos $x = \{2, 0, -1, 3, 4\}$, entonces, la expresión $\sum_{i=1}^5 i(x_i^2 - 1)$ es:

Seleccione una:

- a. 108
- b. 25
- c. 90
- d. 16
- e. 76

Para la función $f(x) = \frac{3x+2}{x^2-1}$ las asíntotas son:

Seleccione una:

- a. verticales: $x = 0$, horizontales: $y = 1, y = -1$, oblicuas: no tiene
- b. verticales: $y = 0$, horizontales: $x = 1, x = -1$, oblicuas: no tiene
- c. verticales: $x = 1, x = -1$, horizontales: no tiene, oblicuas: no tiene
- d. verticales: $x = \frac{-2}{3}$, horizontales: $y = 1, y = -1$, oblicuas: no tiene
- e. verticales: $x = 1, x = -1$, horizontales: $y = 0$, oblicuas: no tiene

Las soluciones de la ecuación $2x^3 + 3x^2 = 9x$ son:

Seleccione una:

- a. $x = 0, \frac{3}{2}$
- b. $x = -3, 0, \frac{3}{2}$
- c. $x = -3, 0, 3$
- d. $x = -3, \frac{3}{2}$
- e. $x = 3, 3, 0$

Si queremos el punto de corte de dos rectas, tendremos un sistema lineal de dos ecuaciones. En este caso, encuentra el punto de corte de las rectas (**redondea a tres cifras decimales**):

$$\begin{cases} 20x - 35y = 71 \\ -15x - 7y = 28 \end{cases}$$

Seleccione una:

- a. No tiene solución el sistema
- b. $x = -0,8, y = -2$
- c. $x = -0,727, y = -2,443$
- d. $x = -0,73, y = -2,44$
- e. $x = -0,726, y = -2,444$

El límite $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3x^a - 2}{2x^b + 2}$, dependiendo de a y b es (**señala la opción verdadera**):

Seleccione una:

- a. Si $a = b$ es 1
- b. Si $a < b$ es 0
- c. No hay límite
- d. Si $a > b$ es 0
- e. Si $a < b$ es ∞

Si has acertado 3 o más preguntas puedes pasar al nivel 3