

Prueba de nivel 3 (Matemáticas)

Pregunta 1

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

Supongamos que me dan un conjunto de datos (x, y) , como el siguiente:

$$\mathbf{x = (2 \ 4 \ 8 \ 12 \ 13)}$$
$$\mathbf{y = (7 \ 50 \ 200 \ 3000 \ 10000)}$$

y me piden que reflexione sobre el tipo de función matemática, continua, que mejor reflejará (ajustará) estos datos. Puedo pensar que esta función;

Seleccione una:

- a. Será creciente, pero de tipo exponencial.
- b. No puedo saber mucho, porque me faltan muchos datos entre los valores x de la tabla.
- c. Será linealmente creciente porque a medida que aumenta x , aumenta el valor de y .

Pregunta 2

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

Si el número complejo $\frac{-3}{2} - \frac{3}{2}i$ es una de las soluciones de una ecuación de segundo grado, entonces la ecuación es:

Seleccione una:

- a. $2x^2 + 6x + 9 = 0$
- b. $2x^2 + 6x - 9 = 0$
- c. $x^2 + 6x + 9 = 0$

Pregunta 3

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

La solución del sistema,

$$x + y + 2z = 9,$$
$$2x + 4y - 3z = 1,$$
$$3x + 6y - 5z = 0.$$

es:

Seleccione una:

- a. $x = 1, y = 2, z = 3.$
- b. $x = 3, y = 2, z = 1.$
- c. $x = 2, y = 3, z = 1.$

Pregunta 4

Sin responder
aún

Puntúa como
1,00

Supongamos que la función $p(k)$ representa el tamaño de una población determinada en el año k , ¿qué podría significar entonces la expresión siguiente:

$$p(k + 1) = 2p(k) ?$$

Seleccione una:

- a. Que la población aumenta en un individuo cada año.
- b. Que la población se duplica cada año.
- c. Que la población tiene dos individuos.

Pregunta 5

Sin responder
aún

Puntúa como
1,00

Para la función $f(x) = \frac{x^2+1}{x^2-9}$, se verifica:

Seleccione una:

- a. Tiene una simetría impar y no hay cortes con los ejes.
- b. Tiene una simetría par, y un corte en $(0, \frac{-1}{9})$.
- c. Tiene una simetría impar, y un corte en $(\frac{-1}{9}, 0)$.
- d. Tiene una simetría par y no hay cortes con los ejes.