

INTERPRETACIÓN GEOMÉTRICA DE LA PENDIENTE DE UNA RECTA
--

Al calcular la pendiente en la guía anterior, nos dimos cuenta que la pendiente puede ser:

Un número positivo, negativo, cero e incluso en algunos casos se indetermina ¿Qué significa esto?

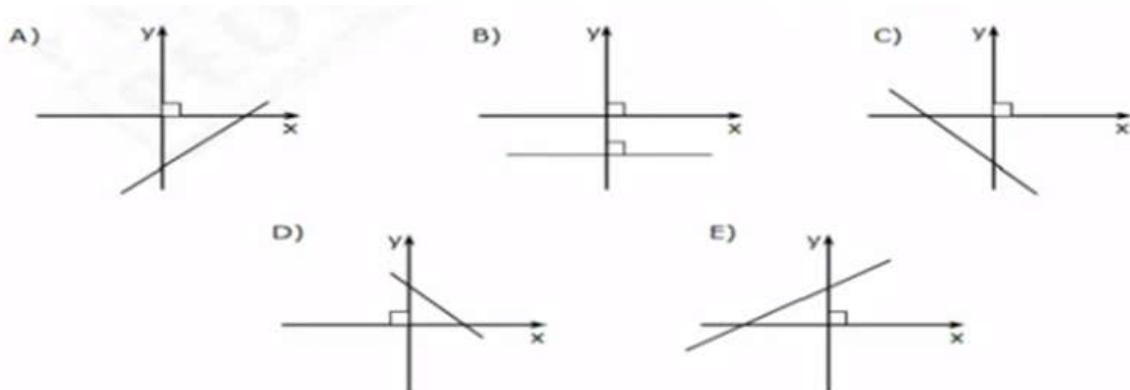
Según su resultado la recta puede ser creciente, decreciente, constante o vertical, a continuación se presenta una tabla donde se resumen todos los casos.

Pendiente	Tipo de recta	Gráfica
Positiva	Recta creciente, ascendente	
Negativa	Recta decreciente, descendente	
Cero	Recta horizontal	
No definida	Recta vertical	

Si quieres reforzar puedes revisar este video:

https://www.youtube.com/watch?time_continue=42&v=eJjuop-tN6Y&feature=emb_title

Ejemplo: ¿Cuál de los siguientes gráficos podría representar a la recta $y = 5x - 2$?



Aplicando lo aprendido: $m = 5$

por ser positivo es una recta creciente podría ser A y E.

Nos fijamos en el coeficiente de posición es $n = -2$, lo que nos indica que la recta corta la ordenada en -2 por lo tanto la respuesta correcta es A

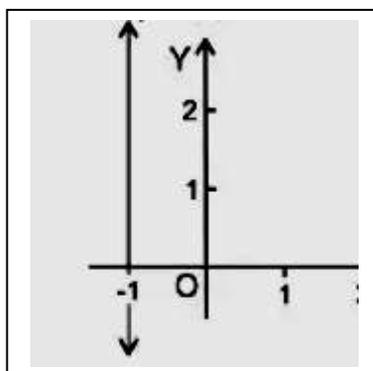
Ejercicios

¿Cuál de las siguientes rectas del plano cartesiano es representada por la ecuación $y - b = 0$?

- A) La recta paralela al eje y que pasa por el punto $(b, 0)$
- B) La recta paralela al eje y que pasa por el punto $(0, b)$
- C) La recta paralela al eje x que pasa por el punto $(b, 0)$
- D) La recta paralela al eje x que pasa por el punto $(0, b)$
- E) La recta que pasa por los puntos $(0, 0)$ y (b, b)

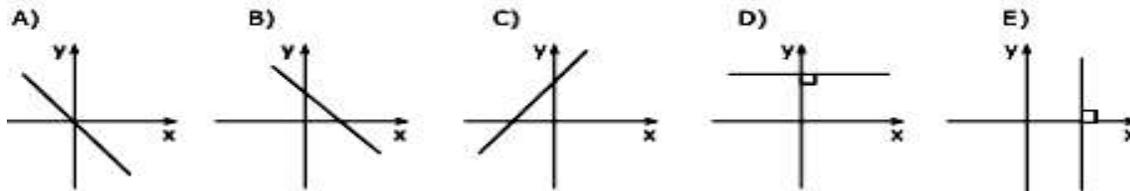
La recta de la figura está mejo representada por la ecuacion:

- A) $x - 1 = 0$
- B) $x + 1 = 0$
- C) $y - 1 = 0$
- D) $y + 1 = 0$



E) $x+y+1=0$

¿Cuál de los siguientes gráficos muestra una recta de pendiente positiva?

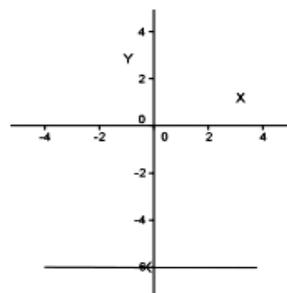


¿Cuál de las siguientes características representa al gráfico de una función constante?

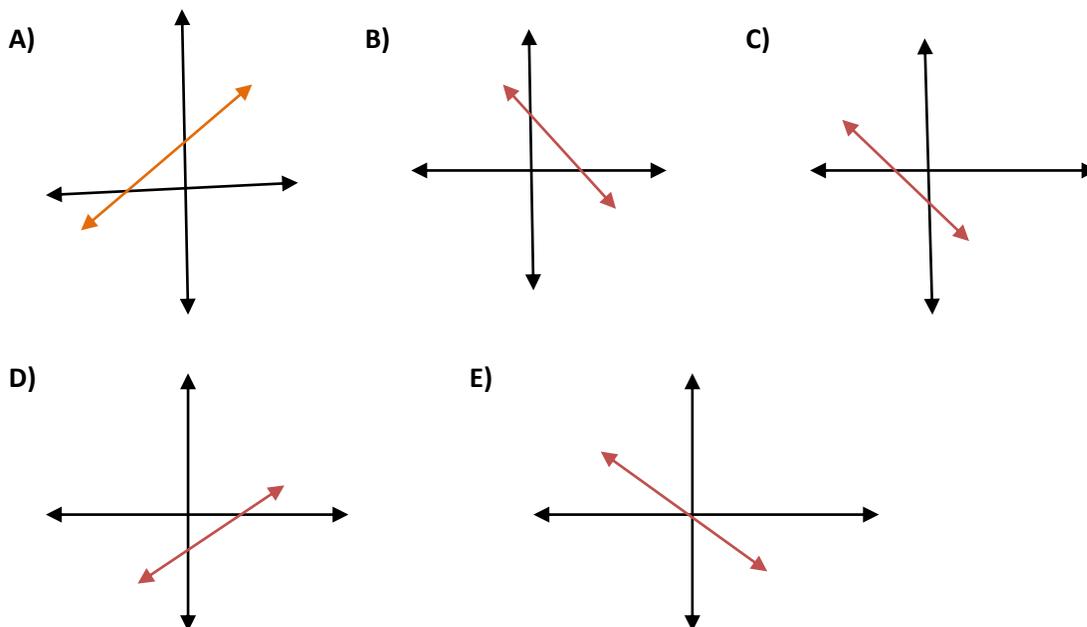
- A) Una recta paralela al eje X
- B) Una recta paralela al eje Y
- C) Es una función lineal con pendiente 1
- D) Una recta que pasa por el origen (0,0)
- E) Ninguna de las anteriores

¿Cuál es la representación algebraica de la función graficada?

- A) $y = 6$
- B) $y = -6$
- C) $x = -6$
- D) $y = 6x$
- E) $y = 6x + 1$



¿Cuál de las siguientes gráficas podría corresponder a la recta de ecuación $x + 2y - 3 = 0$?



¿QUÉ LOGRE?

Marca tu apreciación con	✓	No lo entendí	Lo entendí	Puedo explicarlo
Pendiente positiva				
Pendiente negativa				
Pendiente cero				
Pendiente indeterminada				