



Escuela Lugones

Repaso de función lineal



Marca la respuesta correcta:

- 1) Una función lineal es de la forma:
 - A) $Y = ax + b$; donde **b** es la pendiente y **a** la intersección en y
 - B) $Y = ax + b$; donde **a** es la pendiente y **b** la intersección de la función en el eje Y
 - C) $X = ay + b$; donde **y** es la intersección en el eje **y**, y **a** la pendiente.
- 2) Toda función lineal es creciente
 - A) verdadero
 - B) falso
- 3) El sentido de crecimiento (variación) de la función lineal $f(x) = -6$ es
 - A) constante
 - B) creciente
 - C) decreciente
 - D) imposible de determinar
- 4) El valor de b en la recta $3y = 21 - x$, corresponde a
 - A) -7
 - B) $-1/3$
 - C) 7
 - D) 21
- 5) La variación (sentido de crecimiento) de la recta $9y = -3x$, es
 - A) imposible de determinar
 - B) creciente
 - C) decreciente
 - D) constante

6) En la función lineal $Y = -2x + 4$ La pendiente es:

- A) 2 B) -2 C) 4 D) -4

7) Determine la ecuación de la recta que pasa por $(-2,1)$ y $(-1,3)$

- A) $y = -2x+5$ B) $y = -x+5$ C) $y = 2x-5$ D) $y = 2x+5$

8) De la función lineal $Y = -2x + 4$ La variable independiente es:

- A) x B) y C) -2 D) 4

9) En una empresa el Costo "C" (en miles de dólares) para fabricar cierta cantidad de productos "x" está dado por $C(x) = 2x + 30$. El costo de la producción de 2, 3, 4, 10 y 0 artículos es:

- A) 34, 36, 38, 50, 30
B) 12, 22, 32, 42, 52
C) 40, 50, 60, 70, 80
D) 25, 35, 45, 55, 65



10) En una empresa el Costo "C" (en miles de dólares) para fabricar cierta cantidad de productos "x" está dado por $C(x) = 2x + 30$. Para tener un costo de 520 mil dólares se debe fabricar:

- A) 135 productos
B) 432 productos
C) 185 productos
D) 245 productos

11) Determine la regularidad de la función lineal que pasa por $(1,0)$ y $(0,-6)$

- A) decreciente B) constante C) Creciente D) Paralela

12) La recta $y = -2x - 3$ no pasa por el punto...

- A) $(-1,-5)$ B) $(-1,-1)$ C) $(0,-3)$

13) Mi factura de teléfono consta de un coste fijo de \$10 y de \$0.25 por cada llamada realizada. La función que relaciona el importe gastado con el nº de llamadas realizadas es...

A) $y = 10 + 0.25x$

B) $y = 0.25 + 10x$

C) $y = 0.25x$

14) La recta paralela a $y = -5x + 4$ es:

A) $y = 1/5x + 1$

B) $y = -5$

C) $y = -5x - 1$

D) $y = -x + 4$

15) Se tiene una expresión lineal de la forma $y = -6x + 18$. El punto de intersección en el eje X es:

A) $X = 3$

B) $X = -3$

C) $X = -6$

D) $X = 18$

16) El punto de corte para Y en la expresión $Y = -6x + 18$ es

A) $Y = 3$

B) $Y = -18$

C) $Y = -6$

D) $Y = 18$

17) La recta perpendicular a $y = 2x - 5$ es:

A) $y = 2x + 1$

B) $y = -1/2x - 4$

C) $y = -2x - 1$

D) $y = 1/2x + 4$

18) Dos puntos de la recta $Y = -2x + 4$ pueden ser:

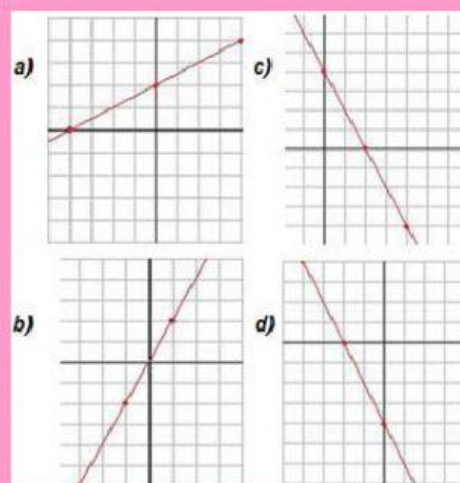
A) $(1, 3)$ y $(1, 1)$

B) $(3, 9)$ y $(-5, 0)$

C) $(2, -4)$ y $(3, 1)$

D) $(0, 4)$ y $(1, 2)$

19) La gráfica que representa la función $Y - 4 = -2x$ es:



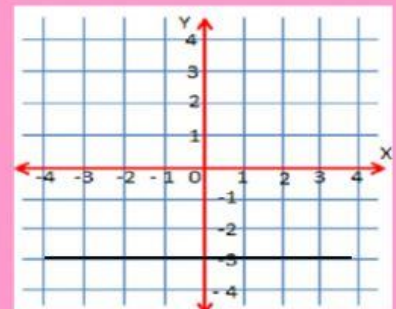
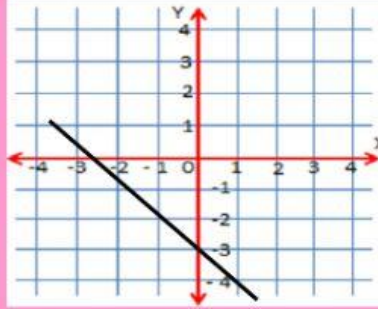
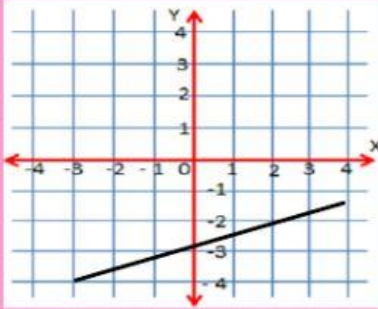
20) Una recta es constante cuando la pendiente "a" es

A) negativa

B) positiva

C) cero

21) La gráfica de la función $y = -3$ es:



22) La recta $y = 5x$ tiene ordenada en el origen

A) $b = 1$

B) $b = 5$

C) $b = 0$

23) La gráfica de la función $y = \frac{2}{3}x - 1$ es:

