



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:

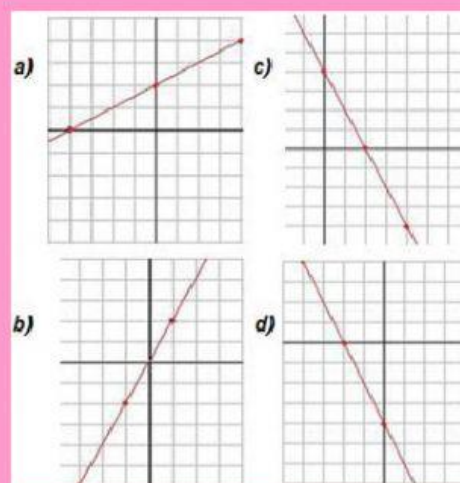
A)  $(1, 3)$  y  $(1, 1)$

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:



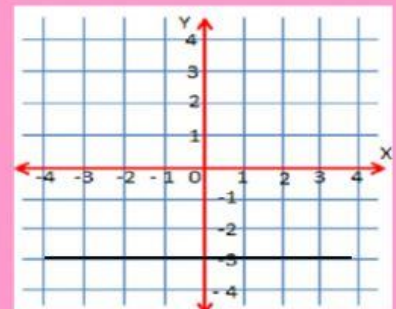
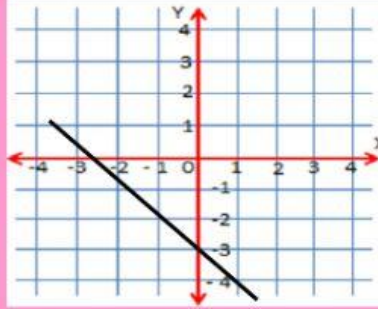
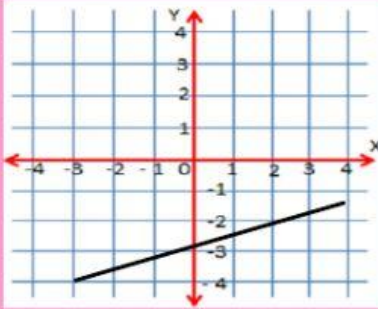
20) Una recta es constante cuando la pendiente "a" es

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:

