

**NOMBRE:**

1.- Dada la recta de ecuación: $y = 5x - 3$. Pasa por el punto :

- a) (0, 0)
- b) (2, 7)
- c) (5, 3)
- d) (-2, 13)

2.- Todas las rectas de la forma $y = mx$ pasan por:

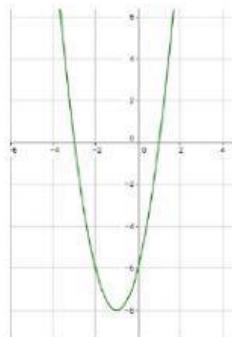
- a) (0, 1)
- b) (0, 0)
- c) (m, 0)
- d) (1, 0)

3.- La ecuación de la recta: $y - 2 = -4(x + 5)$ viene expresada en forma:

- a) explícita
- b) punto -pendiente
- c) implícita

4.- La expresión de la parábola siguiente es:

- $Y = x^2 + 2x + 3$
- $Y = 2x^2 + 4x - 6$
- $Y = 2x^2 + 5x - 6$
- $Y = 2x^2 + 8x + 6$

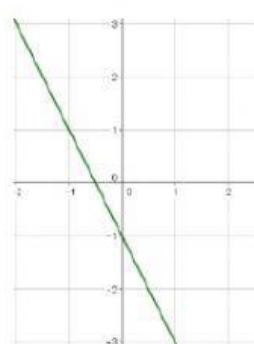


5.- El mínimo de la parábola $y = x^2 - 2x + 1$ es:

- (1,0)
- (-1,0)
- (0,1)
- (0,-1)

6.- La ecuación de la recta de la siguiente gráfica es:

- $y = -2x + 1$
- $y = 1/2 x - 1$
- $y = -2x - 1$





7.- La recta $y = 2x - 1$ corta al eje OX en el punto de coordenadas:

- (-1/2,0)
- (-1,0)
- (1/2,0)
- (0,-1)

8.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es verdadera?

- Las parábolas son polinomios de segundo grado
- Las rectas son polinomios de primer grado
- Las rectas sólo pueden cortar a uno de los ejes.
- Las parábolas o tienen máximos o tienen mínimos.

9.- La recta que pasa por los puntos (1,0) y (0,-3) tiene como ecuación:

- $y = 3x - 3$
- $y = 2x - 3$
- $x - 2y = 1$
- $y = \frac{1}{3}x - \frac{1}{3}$

10.- Los puntos de corte con el eje X de la función $f(x) = x^2 - x + 2$ son:

- P(0, 2) y Q(0, -2)
- No lo corta
- P(-2, 0)
- P(2, 0) y Q(0, 0)

11.- ¿Cuál o cuáles de las siguientes funciones cumple que su dominio y su recorrido son todos los números reales?:

- $f(x) = x^2 + 2$
- $f(x) = 5x - 6$
- $f(x) = 10$

12.- La expresión de la recta $2y - x + 10 = 0$ en forma explícita es :

- a) $y = x - 10$
- b) $y = 1/2x - 5$
- c) $y = -x - 10$
- d) $y = -2x - 10$



13.- La pendiente de la recta que pasa por los puntos: (2, -5) y (6, 1) es:

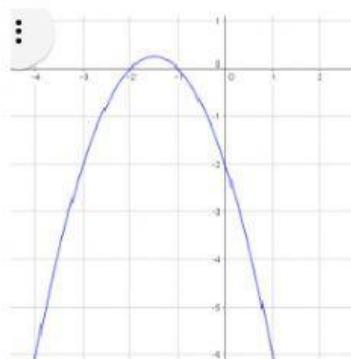
- a) 1
- b) 3/2
- c) 2/3
- d) - 2/3

14.- La parábola de la imagen tiene por expresión:

$y = -x^2 - 3x + 1$

$y = -(x+2)(x+1)$

$y = -(x-2)(x-1)$



15.- La ecuación de la recta que pasa por el punto (0, -2) y $m = 3$ tiene por ecuación:

- a) $y = 3x + 2$
- b) $y - 3x + 2 = 0$
- c) $y - 2x + 3 = 0$
- d) $y = -3x - 2$

16.- Las gráficas de las siguientes expresiones son rectas, pero algunas no se corresponden con funciones, indica cuáles son:

- a) $y = 2$
- b) $x - 5 = 0$
- c) $y = -3$
- d) $x = 2$