



**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:

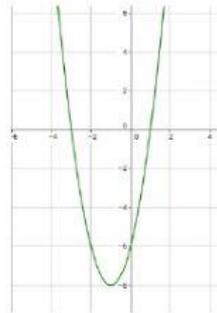
- a) (0, 1)
- b) (0, 0)
- c) (m, 0)
- d) (1, 0)

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:

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

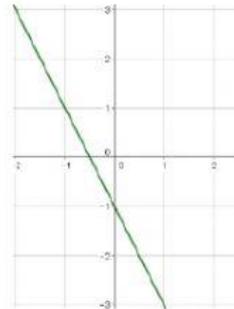


5.- El mínimo de la parábola  $y = x^2 - 2x + 1$  es:

- (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)  $y = \frac{1}{2}x - 5$
- c)  $y = -x - 10$
- d)  $y = -2x - 10$



IES SAN MARCOS

MATEMÁTICAS

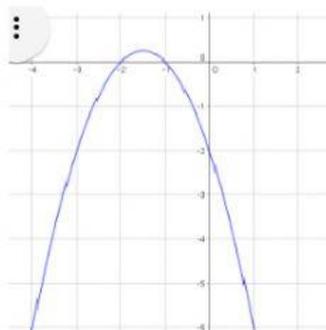
PRUEBA TIPO TEST

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

- a) 1
- b)  $\frac{3}{2}$
- c)  $\frac{2}{3}$
- d)  $-\frac{2}{3}$

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)  $x = 2$