

EJERCICIOS DE FUNCIONES

2º ESO

Señala la pendiente y la ordenada en el origen de las siguientes funciones:

1) $y = 2x + 3$

$m = 2, n = 3$

5) $y = -2x + 5$

$m = -2, n = 5$

2) $y = 5 - 4x$

$m = -4, n = 5$

6) $y = -7 - 5x$

$m = -5, n = -7$

3) $y = 2 + 7x$

$m = 7, n = 2$

7) $y = 1 - 3x$

$m = -3, n = 1$

4) $y = 3x - 2$

$m = 3, n = -2$


8) $y = -2x + 3$

$m = -2, n = 3$

Escribe la fórmula de una recta que tenga la misma pendiente que $y = -2x + 5$ y la misma ordenada en el origen que $y = 7x + 1$

$$m = -2$$

$$n = 1$$


$$y = -2x + 1$$

Escribe la ecuación de una recta que
tenga pendiente -2 y que pase por el
punto $(0,5)$

$$m = -2$$

$$n = 5$$

$$y = -2x + 5$$

Escribe la ecuación de una recta con la misma pendiente que $y = x - 2$ y con la misma ordenada en el origen que $y = 5x + 3$

$$m = 1$$

$$n = 3$$

$$y = x + 3$$

Escribe la ecuación de una recta

paralela a $y = -3x + 4$ y que pase por el punto $(1,6)$

Es decir, que tenga su misma pendiente,

$$m = -3$$

Luego la fórmula de la ecuación será $y = -3x + n$

Para $x = 1$ e $y = 6$ se cumplirá: $6 = -3 \cdot 1 + n$ y de ahí despejaré la n : $n = 9$

Finalmente $y = -3x + 9$

