Valores desconocidos y ecuaciones lineales I

Aprendizaje fundamental imprescindible: Resuelve problemas mediante la formulación y solución algebraica de ecuaciones lineales.

1. Une cada oración con su expresión algebraica

La suma de dos números dividida entre su diferencia.	$a \cdot b$
Un número aumentado en dos unidades.	$2y$
El doble de un número.	$a - 2$
La diferencia de dos números cualesquiera.	$x + 2$
La mitad de la diferencia de dos números.	$3(x + y)$
El producto de dos números.	$\frac{a+b}{a-b}$
Un número disminuido en dos unidades.	$\frac{a-b}{2}$
El triple de la suma de dos números.	$x - y$

LIVEWORKSHEETS

2. Une cada oración con su expresión algebraica

Un número más doce es igual que diez más cinco veces ese número.	$12x + 1 = 10x + 5$
Un número multiplicado por doce más uno es igual que ese número por diez más cinco.	$4x + 5 = 17$
Cuatro más cinco veces un número es igual que diecisiete.	$x + 12 = 10 + 5x$
Cuatro veces un número más cinco es igual que diecisiete.	$5x + 4 = 17$

3. Ordena las expresiones algebraicas hasta llegar al resultado

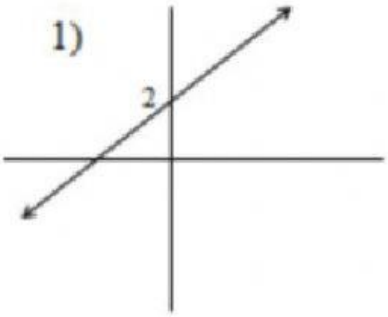
$3x = -3$	$5x + 7 = 2x + 4$	$x = -1$	$5x - 2x = 4 - 7$
$5 = x$	$6 + 10 = 10x - 8x$	$10 = 2x$	$8x + 6 = 10x - 4$
$x = -2$	$8x = -16$	$11x - 3x = 4 - 12$	$11x + 4 = 3x - 12$
$4x = -32$	$x = -8$	$21x + 26 = 17x - 6$	$21x - 17x = -26 - 6$

LIVEWORKSHEETS

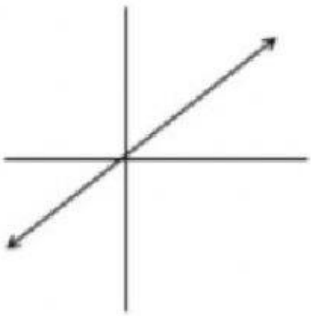
4. Ubica las ecuaciones del tipo $y = mx + b$ en cada una de la gráfica

$y = -x$	$y = -2x - 4$	$y = 2x + 2$
$y = -x + 2$	$y = 2x + 3$	$y = -3x + 3$
$y = x$	$y = x - 1$	

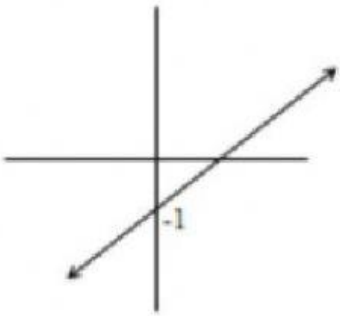
1)



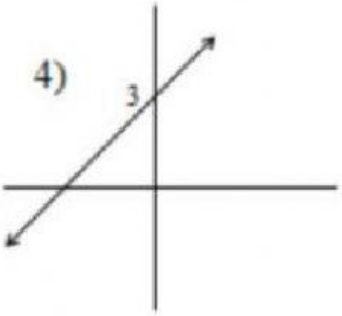
2)



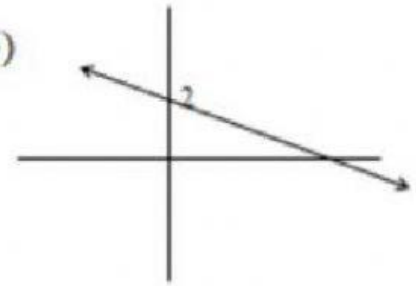
3)



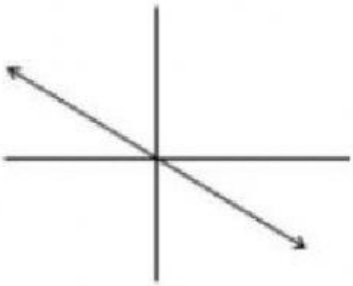
4)



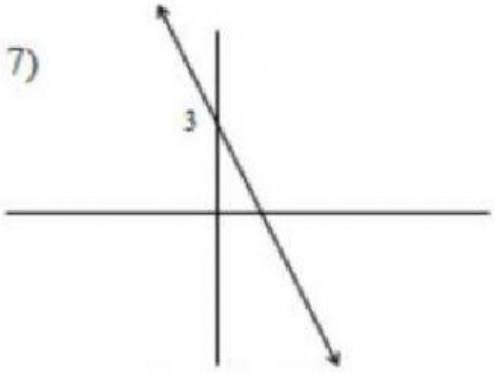
5)



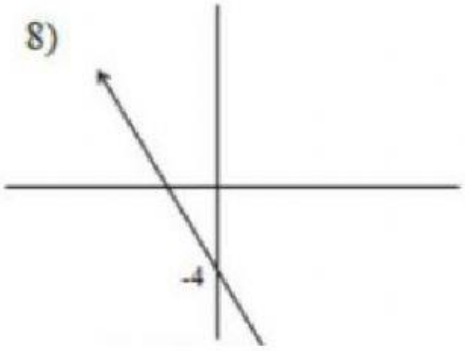
6)



7)



8)



LIVEWORKSHEETS