

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.

$$x - y$$

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

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

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

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

