

## FICHA 1: Lenguaje algebraico

1. Completar la siguiente tabla (véase el primer ejemplo):

	LENGUAJE COMÚN	LENGUAJE ALGEBRAICO	VALOR NUMÉRICO	
1	El doble de un número	$2x$	$x=2$	$x=2 \Rightarrow 2 \cdot 2=4$
2	El triple de un número		$x=2$	
3	La mitad de un número		$x=10$	
4	La 1/4 parte de un número		$x=12$	
5	Un número aumentado en 3 unidades		$x=5$	
6	Un número disminuido en 5 unidades		$x=11$	
7	La suma de dos números		$x=5$ $y=2$	
8	La resta de dos números		$x=5$ $y=2$	
9	El doble de un número más uno		$x=-2$	
10	El cuádruple de un número menos el doble de otro		$x=2$ $y=2$	
11	El cuadrado de un número más otro número		$x=3$ $y=1$	
12	Si $x$ es la edad de una persona, la edad que tendrá dentro de 5 años		$x=13$ años	
13	Si $x$ es la edad de una persona, la edad que tenía hace 7 años		$x=14$ años	
14	El área de un cuadrado de lado $l$		$l=3$ cm	
15	El área de un rectángulo de lados $a$ y $b$		$a=3$ cm $b=4$ cm	
16	El perímetro de un cuadrado de lado $l$		$l=3$ cm	
17	El perímetro de un rectángulo de lados $a$ y $b$		$a=3$ cm $b=4$ cm	
18	El 20% de un número $x$		$x=50$	

2. Ídem:

	LENGUAJE COMÚN	LENGUAJE ALGEBRAICO	VALOR NUMÉRICO
1	El doble de un número menos 3 unidades		$x=3$
2	Al sumar dos números, el orden de los factores no altera el resultado		$x=2$ $y=5$
3		$2x+5$	$x=-2$
4		$3x-6$	$x=1/3$
5	El doble de la suma de un número más 4		$x=0$
6	La mitad de la diferencia de un número menos 8		$x=14$
7		$x^2+7$	$x=-1$
8		$(x+7)^2$	$x=1$
9	El cubo de la mitad de un número		$x=6$
10	La mitad del cuadrado de un número		$x=6$
11		$x+x^2$	
12	El cuádruple del cuadrado de un número		$x=-3$
13	La mitad de un número menos 3		$x=-8$
14	El área de un triángulo de base <b>b</b> y altura <b>h</b>		$b=4\text{ dm}$ $h=3\text{ dm}$
15		$4x-2$	$x=-1$
16		$5-2x$	$x=0$
17		$8x^3$	$x=1/2$
18		$(x+y)^2$	$x=2$ $y=3$
19		$x^2+y^2$	$x=2$ $y=3$