

Actividad formativa

Tema: Igualdades y ecuaciones

- 1** Escribe tres igualdades numéricas y otras tres algebraicas.

Numéricas

Algebraicas

- 2** Indica si las siguientes igualdades son verdaderas o falsas. Razona tus respuestas.

a) $(3 \cdot 7) + 21 = 15 + 10$

b) $22 - 10 = 8 \cdot 2$

c) $(6 \cdot 4) - 5 = (7 \cdot 2) + 7$

d) $25 : 5 = (10 \cdot 5) - (9 \cdot 5)$

Para los ejercicios 3 y 4 colocar valores, que usted elija, a las incógnitas (letras)

- 3** Comprueba que las identidades se cumplen; da valores y verifica la igualdad.

a) $2x + x = 3x$

b) $a \cdot b = b \cdot a$

- 4** Di si son verdaderas o falsas las siguientes identidades.

a) $a + b = b + a$

c) $a - b = b - a$

e) $x + x = x^2$

b) $x + x = 2x$

d) $x \cdot x = x^2$

f) $x \cdot x = 2x$

- 5** Indica cuáles de las expresiones son igualdades, identidades o ecuaciones.

Expresión	Tipo
$6 + 5 = 11$	
$3 + x = 15$	
$a + b = b + a$	
$7 + 3 = 10$	
$20 - x = 4$	
$x + x + x = 3x$	

- 6** Halla mentalmente el valor x en las siguientes ecuaciones.

Ecuación	Valor de x	Razonamiento
$5 + x = 7$	$x = 2$	$5 + 2 = 7$
$11 - x = 6$		
$9 - x = 1$		
$10 - x = 3$		
$x + 1 = 1$		
$10 - 2x = 4$		