

Nombre: Curso: Fecha: 

- 1 Comprueba si la siguiente expresión es una identidad.

$$7(4 - 2x) - 4(5 - 3x) = 2(5 - x) - 2$$

- 2 Relaciona las ecuaciones de la izquierda con las soluciones de la derecha.

<u>Ecuación</u>	<u>Solución</u>
$x + 2 = 0$	-2
$2x - 8 = 6$	2
$x^2 - 4 = 0$	4
$2(x - 3) = \frac{x}{2}$	7

- 3 En estas columnas hay ecuaciones que son equivalentes. Relaciona cada ecuación de la columna izquierda con su ecuación equivalente de la derecha.

Ecuación (1)

a)  $2(2 - x) = 8 + 2x$

b)  $4(2x + 2) = 14 - (2 - 6x)$

c)  $2(x + 3) = 3 + 3x$

d)  $\frac{x-2}{2} = x - 3$

Ecuación (2)

1)  $6 - 3 = 3x - 2x$

2)  $8x - 6x = 12 - 8$

3)  $x - 2 = 2x - 6$

4)  $4x = -4$

- 4 Resuelve las siguientes ecuaciones.

a)  $\frac{x-1}{4} - \frac{12-2x}{5} = \frac{x-2}{5}$

b)  $4(x-2) + \frac{x+7}{2} = 8(1-x)$

- 5 Encuentra dos números consecutivos cuya suma sea 77.

- 6 Resuelve las siguientes ecuaciones de segundo grado.

a)  $4x^2 + 9 = 25$

b)  $2x^2 - 32x = 0$

c)  $x^2 + 2x - 8 = 0$

- 7 El producto de dos números consecutivos es 6. ¿Cuáles son estos números?