



ECUACIONES

COMPETENCIA:

Nombre: _____

1 Resuelve.

a) $2x + x = 5$

b) $7x - 3x = 10 - 7$

c) $x - 9x = 9 - 7$

d) $5x - x = 3 - 5$

e) $6 = 12x - 2x$

f) $2 - 8 = x + 2x$

g) $5x - 13x = 6 - 10$

h) $2x + 4 + 5x = 18$

i) $11x + 17 - 6x = 2$

j) $9 = 12x - 6 - 7x$

k) $2x - 5 + 3x + 1 = 3x - 2$

l) $x + 7 = 12x - 3 - 8x + 1$

m) $6x - 1 + x = 4 - 5x + 3$

n) $x + 2x + 3x - 5 = 4x - 9$

2 Quita paréntesis y resuelve.

a) $6(x + 1) - 4x = 5x - 9$

b) $18x - 13 = 8 - 4(3x - 1)$

c) $3x + 5(2x - 1) = 8 - 3(4 - 5x)$

d) $5 - (4x + 6) = 4x + (7 - 4x)$

e) $x - 7(2x + 1) = -7 - 13$

f) $1 - 5(x + 2) + 7x = 1 - 8x$

g) $x - 5(x + 2) = 2x - 4$

3 Calcula el valor de las siguientes expresiones con números enteros:

a. $-2 - 5 \cdot (3 - 9)$

b. $-7 + 8 \cdot (-4 + 13)$

c. $5 \cdot [-1 - 2 \cdot (-4 + 6)]$

d. $(6 + 9)[-5 - 4 \cdot (3 + -2)]$

4. Si a y $b \in \mathbb{Z}$, el antecesor de b es a y el sucesor de b es -10 , entonces $a + b = ?$

5. Si $a = \frac{1}{2}$ y $b = \frac{1}{3}$, calcula el valor de la expresión $\frac{a+b}{a \cdot b}$

6. Completa la siguiente tabla de acuerdo con los valores dados para a , b y c .

	$a \cdot b$	$b \cdot a$	$(a \cdot b) \cdot c$	$a \cdot (b \cdot c)$	$a \cdot (b + c)$	$(a \cdot b) + (a \cdot c)$
$a = 2$ $b = 5$ $c = 4$						
$a = 6$ $b = 3$ $c = 7$						