

Nombre:

Fecha:

1) Resuelve las siguientes ecuaciones y verifica el resultado:

a)  $x + 3 = 5$

d)  $3 - 5 - x = 1$

b)  $2x - x - 4 = 10$

e)  $4 - 9 = x - 2x$

c)  $3 = x - 1$

f)  $3 = x + 5$

2) Resuelve las siguientes ecuaciones y verifica el resultado:

a)  $2x + 1 = x - 3$

d)  $x + 3x - 1 = 3x - 1$

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

e)  $2x + 3 = 3x + 2$

c)  $5x + 5 = 4x - 3$

f)  $7 - x = 5 - 2x$

3) Resuelve las siguientes ecuaciones y verifica el resultado. Opera en cada miembro antes de despejar:

a)  $3x - 1 = x + 3$

f)  $x + 2x + 3x + 1 + 2 + 3 = 0$

b)  $5x + 3 = 2x - 3$

g)  $x + 3 \cdot (2x - 4) = 2 \cdot (2x - 3)$

c)  $9x + 2x - 5$

h)  $2x + 3 \cdot (x + 1) = 2 + 2 \cdot (x - 1)$

d)  $x + 2 \cdot (x + 1) = 4 + x$

i)  $x + 3x - 5 = 6 - 3 \cdot (2x + 1) + 2$

e)  $2x + 1 = 3 \cdot (x + 1)$

j)  $2x - 5 \cdot (3x + 2) = -2 \cdot (3x + 1)$

4) Resuelve las siguientes ecuaciones y verifica el resultado:

a)  $x - 5 = 3x + 2$

b)  $5 \cdot (x + 1) = 3x + 5$

c)  $3 \cdot (4x - 5) = 3 \cdot (2x - 5)$

d)  $x - 5 \cdot (x - 1) = 2x - 3$

e)  $3 \cdot (x - 2) - 4 \cdot (2x + 1) = 2 \cdot (3x + 2) - 3 \cdot (x - 4)$

f)  $x + 1 - 2 \cdot (2x - 2) + 3 \cdot (3x + 3) = 3 \cdot (x + 1) + 2 \cdot (2x - 2) + 3x + 3$

5) Averigua un número que, al sumarle su doble y restarle cinco dé como resultado el número menos uno.

6) Teo tiene el doble de dinero que Pablo, y entre los dos suman cuarenta y cinco euros. ¿Cuánto dinero tiene cada uno?

7) En un triángulo, cada lado es el doble del anterior. ¿Cuánto mide cada lado si el perímetro es de 60 cm?

8) Si compro ocho bolígrafos y cuatro lápices, me cuesta doce euros. ¿Cuánto cuesta cada artículo si un bolígrafo cuesta noventa céntimos más que un lápiz?

9) Llevo en el bolsillo dieciocho monedas. Tengo el doble de monedas de cincuenta céntimos que de un euro, y el triple de veinte céntimos que de cincuenta. ¿Cuántas monedas de cada tipo tengo?