

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Ejercicio 1.-Resuelve estas ecuaciones:

a) $2x + 21 = 3x - 6$

b) $x + 5x - 4 = 18 - 2x$

c) $3x - 2 + 7x = 7 - 1$

d) $34 = 3x - 6 + 2x$

e) $7x + 4 = 10 - 3x$

f) $2x + 3 = -x$

g) $45 - x = 4x + 25$

Ejercicio 2.-Resuelve las ecuaciones:

a) $12(x - 2) = 1 - x$

b) $4(2x + 3) - 2x = 4x + 20$

c) $2x - 2 = 2 \cdot (x - 1)$

d) $7 \cdot (2x + 1) = 14x$

e) $2(x-7)-3(x+2)+4(x+1)-2 = 0$

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

$$g) 2x - 2 = 2 \cdot (x - 1)$$

$$h) 7 \cdot (2x + 1) = 14x$$

Ejercicio 3.- Resuelve estas ecuaciones:

$$\frac{x}{2} + \frac{3}{5} = \frac{4}{3} - \frac{x}{6}$$

$$b) \frac{2x - 1}{5} - 5 = \frac{x + 4}{3} - \frac{7}{2}$$

$$c) \frac{x}{3} + \frac{x}{5} + 1 = \frac{3x}{4} - \frac{1}{2}$$

$$d) 2x - \frac{1 - 3x}{10} - \frac{2}{3} = 2(x - 3) + \frac{1}{5}$$

$$e) \frac{2x + 4}{3} = \frac{4x}{7}$$

Ejercicio 4.- Plantea y resuelve los siguientes problemas:

a) El perímetro de un jardín rectangular es de 58 m. Si el lado mayor mide 11 m. más que el lado menor. ¿Cuánto miden los lados del jardín?

b) Halla un número tal que su mitad más su cuarta parte más 1, sea igual al número pedido.

c) En una caja hay el doble de caramelos de menta que de fresa y el triple de caramelos de naranja que de menta y fresa juntos. Si en total hay 144 caramelos, ¿cuántos hay de cada sabor?

d) El hermano mayor de una familia con tres hermanos tiene 4 años más que el segundo y este 3 más que el menor. Si entre todos tiene la edad del padre que tiene 40 años ¿qué edad tiene cada hermano?

e) Halla un número sabiendo que su tercera parte disminuida en 125 es igual a 175.

f) Un padre tiene 33 años y su hijo, 8. ¿Dentro de cuántos años la edad del padre será el doble que la del hijo?

