



Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $2x + 1 = 21$

b) $7 = x + 3$

c) $8x - 5x = x + 8$

d) $3x = 9x + 12$

e) $3x + 6 = 2x + 13$

f) $5x - 7 = 2 - 4x$

g) $5x - 8 + 2x = 7 + 4x - 9$

h) $3x + x + 4 = 2x + 30$

FICHA RESUMEN BLOQUE 5. ÁLGEBRA



i) $4x + 7 - x = 5 + 2x$

j) $4 - 2x + 13 = 10 - 9x + 7$

k) $3x + (x - 2) = 6$

l) $2 - (-8x - 7) = (x - 15) + 8x$

m) $-x - (x - 21) = 5x + 7$

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

ñ) $4x - 10 = 6 + 2(3x - 4)$

o) $-9 - 4(x - 2) = -6(-4x - x) + 4$

p) $\frac{3x}{2} = 6$

q) $\frac{4x-6}{3} = -2$

r) $\frac{x-6}{3} + 2 = \frac{4x-1}{5}$

s) $\frac{2x+1}{6} + \frac{5x}{4} = 3 - \frac{x}{2}$

Plantea y resuelve los siguientes problemas:

1. Halla dos números sabiendo que uno de ellos es el doble del otro, y que entre los dos suman 24.
2. Un lápiz y un bolígrafo valen juntos 17 €. ¿Cuánto vale cada uno si el bolígrafo vale 7€ más que el lápiz?
3. Dos números enteros **consecutivos** suman 31. ¿Cuáles son?
4. Halla el lado de un triángulo equilátero si su perímetro es 27 m.
5. Un padre tiene 36 años y su hijo 7. Dentro de x años, ¿Cuántos años tendrá cada uno?