

1) Ecuaciones de primer grado

Resolver las siguientes ecuaciones de primer grado, verifícalas e identifica su tipo de solución

Veamos un ejemplo de cómo resolver una ecuación con propiedad distributiva.

$2x + 2(x+2) = 28$ 1° Paso aplicar la propiedad simplemente multiplicando el factor exterior (2), por cada uno de los términos dentro del paréntesis ($x + 2$)

$2x + 2x + 4 = 28$ 2° A partir de aquí resolver como lo veníamos haciendo.

$$2x + 2x = 28 - 4$$

$$4x = 24$$

$$x = 24:4$$

$$x = 6 \quad \blacktriangleright \text{ Solución única.}$$

Verificación:

$$2x + 2x + 4 = 28$$

$$2.6 + 2.6 + 4 = 28$$

$$12 + 12 + 4 = 28$$

$$28 = 28 \quad \checkmark$$

Resolver:

a) $5 + 3x + 3 - x + 7 = 29$

b) $6x - 9 = 3(x - 2)$

c) $5x - 7 = -2(3 - 8x) + 10$

Plantear y resolver

a) La suma de tres números enteros consecutivos es 162. Hallar los tres números.

b) El largo de un rectángulo es dos veces el ancho. El perímetro del rectángulo es de 30 cm. Hallar las dimensiones del rectángulo (largo y ancho).

c) La suma de dos números enteros pares consecutivos es 154. Encuentre el número par mayor.

Profesor: Saravia Esteban.

