

Ecuaciones

ODC: Resolver ecuaciones.

ODC: Resolver ecuaciones.

π

Para comenzar.

Resuelve las siguientes ecuaciones.

a. $x + 17 = 39$

c. $2x + 8 = 26$

b. $x - 15 = 52$

d. $\frac{x}{2} + 12 = 20$

Ecuaciones con una incógnita

Una ecuación es una igualdad entre dos expresiones algebraicas que se satisface para uno o varios valores de su incógnita.

Para resolverla, se debe encontrar el valor de la incógnita que satisface la igualdad; este corresponde a la solución de la ecuación.

Ejemplo: $x + 36 = 85$

Resolución:

$$x + 30 = 75 \quad / - 30$$

$$x + 30 - 30 = 75 - 30$$

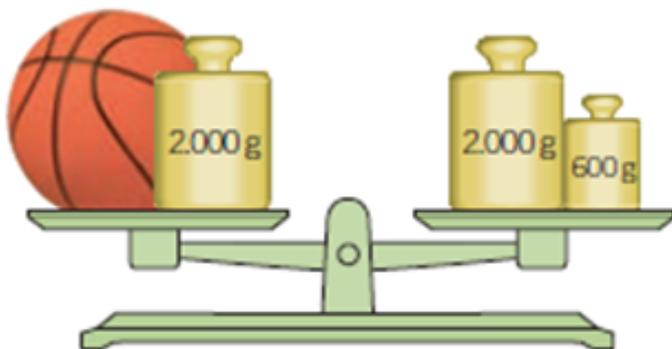
$$x + 0 = 45$$

$$x = 45$$

ODC: Resolver ecuaciones.

1. Calcula la masa del objeto que se muestra en las balanzas que están en equilibrio. Para ello, plantea la ecuación correspondiente.

a.

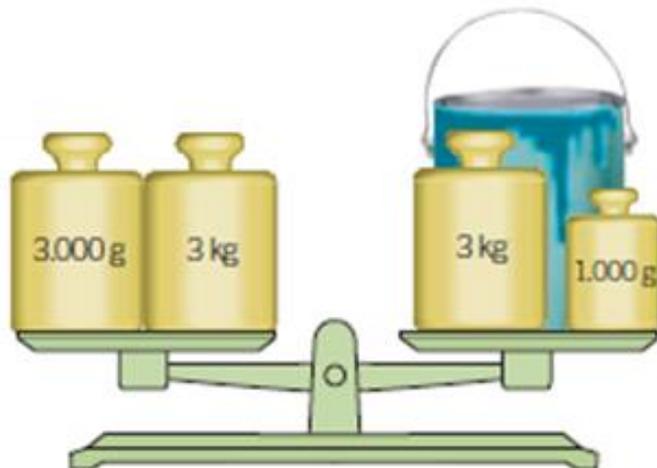


Incógnita ▶ _____

Ecuación ▶ _____

Solución ▶ _____

b.



Incógnita ▶ _____

Ecuación ▶ _____

Solución ▶ _____

2. Resuelve las siguientes ecuaciones.

Ejemplo: $2x + 4 = 24$

a. $2x + 6 = 30$

c. $4x - 9 = 23$

e. $3x + 3 = 30$

b. $5x + 7 = 22$

d. $6x - 8 = 22$

f. $8x - 5 = 19$

3. Resuelve las siguientes ecuaciones.

Ejemplo: $\frac{x}{4} + 5 = 29$

a. $\frac{x}{2} + 8 = 14$

c. $\frac{x}{4} - 3 = 2$

e. $\frac{x}{5} - 2 = 4$

b. $\frac{x}{3} + 2 = 17$

d. $\frac{x}{2} - 6 = 3$

f. $\frac{x}{2} - 6 = 18$

ODC: Resolver ecuaciones.

π

4. Escribe la ecuación que representa cada enunciado y resuelve cada una de ellas.

a. Un número aumentado en 5 es igual a 12.

Ecuación

b. El triple de un número aumentado en 6 es igual a 42.

Ecuación

c. La mitad de un número aumentado en 3 es igual a 15.

Ecuación

d. El doble de un número disminuido en 2 es igual a 24.

Ecuación



Para finalizar.

Relaciona cada ecuación en la columna A, con la solución en la columna B. Para ello, anota en la columna B la letra correspondiente.

	Columna A	Columna B
a.	$n + 5 = 12$	_____ 4
b.	$z - 3 = 25$	_____ 8
c.	$2n + 1 = 9$	_____ 7
d.	$3w - 7 = 11$	_____ 28
e.	$5m + 15 = 55$	_____ 6