

Ecuaciones de primer grado

Matemáticas · 1.º de ESO

Nombre: _____

Fecha: _____

Grupo: _____



Objetivos

- Identificar la incógnita y los dos miembros de una ecuación.
- Resolver ecuaciones sencillas de primer grado.
- Aplicar operaciones equivalentes en ambos miembros.
- Comprobar las soluciones y plantear ecuaciones a partir de situaciones cotidianas.



Recuerda

Una ecuación de primer grado es una igualdad en la que la incógnita (x) aparece elevada a la primera potencia.

Ejemplo:

$$x + 5 = 12$$

1

Relaciona cada ecuación con su solución

Une con flechas cada ecuación con el valor de x correspondiente.

$x + 5 = 12$

$x = 7$

$x - 4 = 9$

$x = 13$

$3x = 18$

$x = 6$

$\frac{x}{2} = 7$

$x = 14$

2

Completa el valor de la incógnita

Escribe el valor de x en cada ecuación.

1. $x + 8 = 15$

x =

2. $x - 6 = 10$

x =

3. $4x = 28$

x =

4. $\frac{x}{3} = 5$

x =

3

Resuelve paso a paso

Completa los pasos para resolver cada ecuación.

1. $2x + 3 = 11$

Paso 1:

Paso 2:

Paso 3:

2. $3x - 5 = 16$

Paso 1:

Paso 2:

Paso 3:

3. $2x + 7 = 19$

Paso 1:

Paso 2:

Paso 3:

4

Detecta el error

Ana resuelve $2x + 4 = 14$ de esta forma:

Paso 1: $2x = 14 + 4$

Paso 2: $2x = 18$

Paso 3: $x = 9$

¿Dónde está el error?

- ☐ A. En el primer paso, porque debía restar 4.
- ☐ B. En el segundo paso, porque $14 + 4 = 20$.
- ☐ C. En el tercer paso, porque debía multiplicar por 2.

5

Problema cotidiano

Piensa en un número. Si lo multiplicas por 3 y le sumas 2, obtienes 20. ¿Qué número has pensado?

Ecuación:

Solución:

