



Guía: 22	Resolver ecuaciones de suma y resta
NOMBRE DEL ALUMNO:	
CURSO: 6to _____	Objetivo de aprendizaje: Resolver ecuaciones de primer grado con una incógnita, utilizando estrategias como: usando una balanza; usar la descomposición y la correspondencia 1 a 1 entre los términos en cada lado de la ecuación y aplicando procedimientos formales de resolución. (OA 11)

Resolver ecuaciones

Ejemplo:

$$2n + 3 = 13$$

Observa que puedes resolver esta ecuación pensando en 13 como $10 + 3$.

¿Qué número multiplicado por 2 más 3 es igual a 13? 5, porque $2 \cdot 5 = 10$ y $10 + 3 = 13$.

$$2n + 3 = 13$$

$$2 \cdot 5 + 3 = 13$$

$$10 + 3 = 13$$

$$13 = 13$$

I.

Resuelve cada ecuación.

1. $2n + 8 = 28$

2. $14 = 2n + 2$

3. $2n - 1 = 19$

4. $30 - 2n = 0$

5. $2n - 1 = 1$

6. $2 + 9n = 29$

7. $2n - 6 = 6$

8. $21 - 2n = 11$

9. $100 = 50n$

10. $4 \cdot n + 1$

11. $6n - 6 = 30$

12. $10 \cdot n - 1 = 99$



Resolver ecuaciones de suma y resta

Ejemplo:

a) $x + 13 = 17$

Como a la variable se le suma 13, resta 13 a ambos lados de la igualdad.

$$x + 13 = 17 / - 13$$

$$x = 17 - 13$$

$$x = 4$$

b) $b - 10 = 21$

Como a la variable se le resta 10, suma 10 a ambos lados de la igualdad.

$$b - 10 = 21 / + 10$$

$$b = 21 + 10$$

$$b = 31$$

I.

Resuelve cada ecuación siguiendo el procedimiento.

1. $25 = x + 5$

$x =$ _____

2. $x - 27 = 4$

$x =$ _____

3. $69 = x - 9$

$x =$ _____

4. $12 + x = 23$

$x =$ _____

5. $34 = n - 20$

$n =$ _____

6. $x + 18 = 48$

$x =$ _____