



FICHAS PARA PRIMARIA

CUARTO ALGEBRA



Ecuaciones de Primer Grado V

Esta semana aprenderemos a resolver ecuaciones de las formas:

$$\frac{x \pm a}{b} = c$$

$$\frac{x}{b} \pm a = c$$

Aquí también usaremos la transposición de términos.

Ejemplos:

a) $\frac{x}{2} - 3$

¡Está dividiendo,
pasa a multiplicar!

$$x = 2(-3)$$

$$x = -6$$

b) $\frac{x-8}{3} = 5$

$$x - 8 = 3 \cdot 5$$

$$x - 8 = 15$$

$$x = 15 + 8$$

$$x = 23$$

c) $\frac{x}{4} + 3 = 5$

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

$$\frac{x}{4} = 2$$

$$x = 4(2)$$

$$x = 8$$



Trabajando en clase

Determina el valor de la incógnita en las siguientes ecuaciones:

Nivel básico

1. $\frac{x-5}{2} = 8$

Resolución:

$$\frac{x-5}{2} = 8$$

pasa a multiplicar

$$x - 5 = 8 \cdot 2$$

$$x - 5 = 16$$

pasa a sumar

$$x = 16 + 5$$

$$x = 21$$

2. $\frac{x-7}{3} = 5$

3. $\frac{x+10}{4} = 6$

4. $\frac{m+2}{3} = -5$

Nivel intermedio

5. $\frac{x}{2} - 5 = 8$

Resolución:

$$\frac{x}{2} - 5 = 8$$

$$\frac{x}{2} = 8 + 5$$

$$\frac{x}{2} = 13$$

$$x = 2 \cdot 13$$

$$x = 26$$

6. $\frac{x}{3} - 7 = 5$

7. $\frac{x}{4} + 3 = 8$

Nivel avanzado

8. $\frac{m}{6} + 8 = 5$

Resolución:

$$\frac{m}{6} + 8 = 5$$

pasa a restar

$$\frac{m}{6} = 5 - 8$$

$$\frac{m}{6} = -3$$

$$m = 6(-3)$$

$$m = -18$$

9. $\frac{x}{2} + 9 = 4$

10. $\frac{x}{5} - 1 = -2$

