

# Ecuaciones

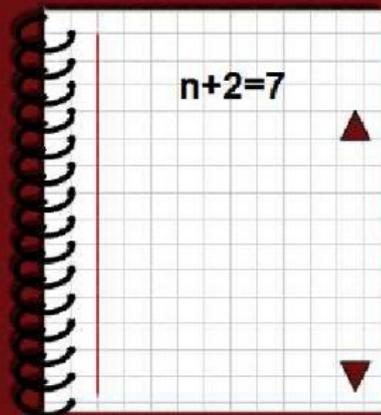


# ¿QUÉ SON LAS ECUACIONES?

Una ecuación es *una igualdad* entre expresiones algebraicas que *se cumple solamente para algunos valores de las letras.*



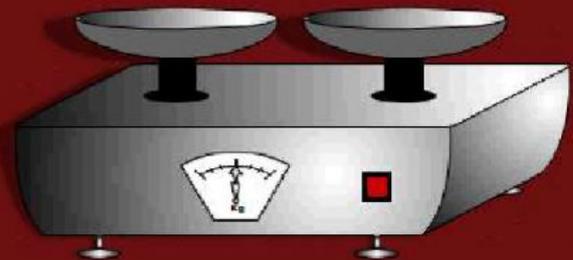
# Práctica Guiada



1. Ejercicios
- Ejercicio 2
  - Ejercicio 3
  - Actividad 3



Permitir trasvase.



# Práctica Guiada

$$X + 3 = 9$$



# Práctica Guiada

$$3X + 4 = 16$$



# Práctica Independiente

- Dibuja la balanza para cada una de las siguientes ecuaciones y encuentra el valor de la incógnita.

1.  $x + 2 = 10$

2.  $5 + x = 13$

3.  $2x + 4 = 8$

4.  $4x + 5 = 9$



# Procedimiento para resolver

- *Objetivo Principal:*

Aislar (“despejar”) la incógnita  
**MANTENIENDO** la igualdad (el  
equilibrio de la balanza)

¿Cómo? Aplicando las operaciones  
inversas:

Suma  $\Leftrightarrow$  Resta

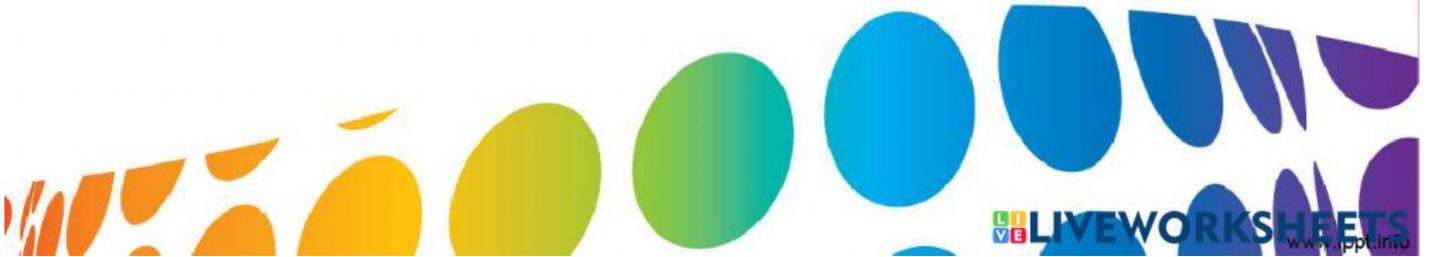
Multiplicación  $\Leftrightarrow$  División

# Práctica Guiada

- Resuelve las siguientes ecuaciones:

1.  $3x + 5 = 20$

2.  $2x - 10 = -2$



# Práctica Independiente

- Resuelve las siguientes ecuaciones:

1.  $x + 8 = 14$

2.  $3x - 2 = 10$

3.  $5 + x = 20$

4.  $4x - 5 = 11$

5.  $2x - 3 = -23$

