

Tema: Ecuaciones lineales o de primer grado

1. **Busca y escoge** el valor correcto para que el valor de x equilibre la balanza.

a) b)

2. Observa las imágenes y luego responde. ¿Cuántos plátanos equilibran a una papaya? **Selecciona** la respuesta correcta



- 2 plátanos 4 plátanos 6 plátanos

3. **Marca** todas las afirmaciones que sean **incorrectas o falsas**.

- Una ecuación es una desigualdad.
- Una inecuación es una desigualdad.
- Una ecuación tiene tres miembros.
- Un término que está sumando en un miembro de una ecuación pasa al otro a dividir.
- En la ecuación $3x = 4$, al transponer 3 al otro miembro, pasa a multiplicar, es decir, obtenemos $x = 4 \times 3$.

4. **Selecciona** el valor de x que satisface a la ecuación $-6x = 2$.

- $x = -3$ $x = 3$ $x = -\frac{1}{3}$ $x = \frac{1}{3}$

5. **Selecciona** la resolución correcta de las siguientes ecuaciones.

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|---|
| $x + 10 = 29$ $x = 29 - 10$ $x = 19$ | $x + 10 = 29$ $x = 29 - 10$ $x = 39$ | $6x = 48$ $x = 6 \times 48$ $x = 288$ | $6x = 48$ $x = \frac{48}{6}$ $x = 8$ | $10x - 2 = 28$ $10x = 28 + 2$ $10x = 30$ $x = \frac{30}{10}$ $x = 3$ | $10x - 2 = 28$ $10x = 28 - 2$ $10x = 26$ $x = 26 \times 10$ $x = 260$ |
|--|--|---|--|--|---|



Recuerda que...

Una ecuación puede ser comprobada. Para ello se reemplaza el valor obtenido de la incógnita en la ecuación y se verifica la veracidad de la igualdad.

$$6x - 13 = 23$$

$$6x = 23 + 13$$

$$6x = 36$$

$$x = \frac{36}{6}$$

$$x = 6$$

Comprobación

$$6(6) - 13 = 23$$

$$36 - 13 = 23$$

$$23 = 23$$