Ecuaciones de primer grado

pasos para resolverlas sin perderse

1 Quitar paréntesis

Multiplica lo de fuera por cada término de dentro.

2 Quitar denominadores

Multiplica todos los términos por el m.c.m.

3 Transponer términos

Las x a un lado y los números al otro, cambiando el signo.

4 Agrupar

Suma los términos semejantes de cada lado.

5 Despejar la x

Lo que multiplica a la x pasa dividiendo.

6 Comprobar

Sustituye la solución en la ecuación inicial.

Ejemplo resuelto

$$3\,(x - 2) + 4 = x + 6$$

$$3x - 6 + 4 = x + 6$$

$$3x - x = 6 + 6 - 4$$

$$2x = 8$$

$$x = 8 : 2 = 4$$

Comprobación: $3\,(4 - 2) + 4 = 10$ y $4 + 6 = 10$