

## 8. RESOLUCIÓN DE ECUACIONES DE PRIMER GRADO CON COEFICIENTES ENTEROS

### Procedimiento:

- Toma las piezas correspondientes a los monomios de los dos términos de la ecuación.
- Colócalas en la plantilla.
- Reúne los términos semejantes, pasando las piezas "x" a un lado de la igualdad y las piezas unitarias al otro lado, teniendo en cuenta que a la pieza que pasa de un lado al otro de la igualdad hay que darle la vuelta (cambia de signo).
- Aplica el principio "cero": dos piezas iguales de distinto color (una azul-positivo y otra roja-negativo) se eliminan de la expresión.
- Dividimos ambos lados entre el número de piezas "x" que nos han quedado para obtener el valor de x.

Ejemplo: Resuelve  $6x - 4 = 3x + 2$

Colocamos separadas las piezas de los dos términos	Reunimos los términos semejantes: $6x - 3x = 2 + 4$
Reducimos los términos semejantes, aplicando el principio cero: $3x = 6$	Dividimos ambos lados entre el número de piezas "x" que nos han quedado para obtener el valor de x

La solución de la ecuación es:  $x = 2$

### Ejercicios:

Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado:

a)  $2x + 1 = x + 6$

b)  $3x - 4 = x + 2$

c)  $5x - 4 = 2x + 5$

d)  $4x - 1 = 2x - 3$