

Tema 7: Ecuaciones

Ejercicio 31

31a) $x + 7 = 7 + 12$

Paso 3: simplificamos términos semejantes:

$$x + 7 = 19$$

Paso 4: regla de la suma. Restamos -7 para quitar el +7 del miembro de la izquierda.

$$x = 12$$

31b) $5 + x + 12 = 25 + 5$

Paso 3: simplificamos términos semejantes:

$$17 + x = 30$$

Paso 4: regla de la suma. Restamos 17 para quitar el +17 del miembro de la izquierda.

$$x = 13$$

31c) $24 + x - 6 = 50 + 6$

Paso 3: simplificamos términos semejantes:

$$18 + x = 56$$

Paso 4: regla de la suma. Restamos 18 para quitar el +18 del miembro de la izquierda.

$$x = 38$$

31d) $17 - 3 = x + 5 - 3$

Paso 3: simplificamos términos semejantes:

$$14 = x + 2$$

Paso 4: regla de la suma. Restamos 2 para quitar el +2 del miembro de la derecha.

$$12 = x$$

Damos la vuelta a los miembros de la ecuación

$$x = 12$$

31e) $8 - 9 = x - 5 + 4$

Paso 3: simplificamos términos semejantes:

$$-1 = x - 1$$

Paso 4: regla de la suma. Sumamos 1 para quitar el -1 del miembro de la derecha.

$$0 = x$$

Damos la vuelta a los miembros de la ecuación

$$x = 0$$

31f) $11 - 1 = x + 3 - 7$

Paso 3: simplificamos términos semejantes:

$$10 = x - 4$$

Paso 4: regla de la suma. Sumamos 4 para quitar el -4 del miembro de la derecha.

$$14 = x$$

Damos la vuelta a los miembros de la ecuación

$$x = 14$$