

Ejercicios.

1. Identifica «x» marca con una «x» la solución de cada una de las siguientes ecuaciones.

a. $7x - 15 = 20$

b. $-5x - 8 = 12$

c. $4x - 10 = 26$

d. $-6x - 18 = 10$

2. Resuelve cada ecuación:

A. $7x - 15 = 20$

$$7x = 20 + 15$$

$$x = \frac{20 + 15}{7}$$

$$x = \frac{35}{7}$$

$$x = 5$$

$$x_1 = 5$$

B. $-5x - 8 = 12$

$$-5x = 12 + 8$$

$$x = \frac{12 + 8}{-5}$$

$$x = -\frac{12 + 8}{5}$$

$$x = -4$$

$$x_1 = -4$$

$$c. 4x - 10 = 26$$

$$4x = 26 + 10$$

$$x = \frac{26 + 10}{4}$$

$$x = \frac{36}{4}$$

$$x = 9$$

$$x_1 = 9$$

$$d. -6x - 18 = 10$$

$$-6x = 10 + 18$$

$$x = \frac{10 + 18}{-6}$$

$$x = -\frac{10 + 18}{6}$$

$$x = -\frac{28}{6}$$

$$x = -\frac{14}{3}$$

$$x_1 = -\frac{14}{3}$$

3. plantea una ecuación que modele cada problema.

A El triple de un número menos 30 es igual a 6 ¿cuál es el número?

b. En una academia de idiomas, el número de personas que estudian coreano es la mitad del número de que estudian inglés. calcula cuántas personas hay en cada grupo si en total son 240

Cada día con propósito de:

A. Cuando el triple de un número menos 30 es igual a 6, el número buscado es 12, y la ecuación correspondiente puede se expresa como.

$$3x - 30 = 6$$

B. Hay 80 personas que estudian frances y 160 que estudian ingles.

$$x = 240 / 3 = 80 \text{ estudian frances}$$

$$2x = 2 * 80 = 160 \text{ estudian ingles}$$