

Tema 10. (II) Ecuaciones**Autoevaluación**

1. Comprueba cuál es la solución de las ecuaciones que siguen, entre los valores que se dan.

a) $2x - 8 = x + 3 \rightarrow$ elige entre: $x = 9$; $x = 2$; $x = 11$.

b) $\frac{x-2}{5} = 1 \rightarrow$ elige entre: $x = 7$; $x = -3$; $x = 2$.

c) $x^2 - 5x + 4 = 0 \rightarrow$ elige entre: $x = 0$; $x = 4$; $x = 1$; $x = 2$.

2. Halla pensando, sin despejar la x , la solución de las siguientes ecuaciones:

a) $2x = 10$ b) $3x + 1 = 16$ c) $2(x - 5) = 0$ d) $\frac{32x + 3}{7} = 5$

3. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $x + 2 = 9$ b) $x - 3 = 2$ c) $x + 6 = 2$ d) $x + 5 = -3$
e) $x + 2 = 0$ f) $x - 5 = 0$ g) $x - 3 = -1$ h) $x + 4 = 4$

4. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $2x = 8$ b) $3x = -2$ c) $-4x = -12$ d) $5x = 0$

5. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $2x + 3 = 8$ b) $3x - 5 = -2$ c) $2 - 4x = 3$ d) $5x - 6 = -6 + x$

6. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $3x - 5 + 2x + 3 = x$ b) $3(x - 5) = 6$ c) $2 - 4x = 3x + 9$

7. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $6x - (5 + 2x) + 5 = x$ b) $3(x - 5) = 6 - 2(x - 3)$ c) $2x - 4(x - 1) = -3x + 9$

8. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $\frac{x}{2} = 5$ b) $\frac{x}{4} = -1$ c) $\frac{x}{2} = \frac{5}{2}$ d) $\frac{x}{3} = 0$

9. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $\frac{3x}{2} + 2 = 5$ b) $\frac{x}{4} = -1 + x$ c) $\frac{x}{2} - 4 = 0$ d) $\frac{2x}{3} = -6$

10. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $\frac{5x - 6}{2} = 2x + 3$ b) $\frac{3x}{2} - 2x + 2 = 5$ c) $\frac{x}{4} + 3 = 2 - (1 + x)$

Soluciones.

1. a) $x = 11$. b) $x = 7$. c) $x = 4$ y $x = 1$.

2. a) 5. b) 5. c) 5. d) 1.

3. a) 7. b) 5. c) -4. d) -8. e) -2. f) 5. g) 2. h) 0.

4. a) 4. b) $-2/3$. c) 3. d) 0.

5. a) $5/2$. b) 1. c) $-1/4$. d) 0.

6. a) $1/2$. b) 7. c) 5.

7. a) 0. b) $27/5$. c) 5.

8. a) 10. b) -4. c) 5. d) 0.

9. a) 2. b) $4/3$. c) 8. d) -9.

10. a) 12. b) -6. c) $16/5$.