

Trabajando en clase

Resuelve las siguientes ecuaciones.

Nivel básico

1. $6x - 15 + x = 13$

Resolución:

$$\begin{aligned}6x - 15 + x &= 13 \\6x + x &= 13 + 15 \\7x &= 28 \\x &= \frac{28}{7} \\x &= 4\end{aligned}$$

2. $3x - 11 + 2x = 29$

3. $7x - x + 5 = 17$

4. $5x + 2 - 4x = 10$

Nivel intermedio

5. $7 + 2x - 5 = 4x$

Resolución:

$$\begin{aligned}7 + 2x - 5 &= 4x \\7 - 5 &= 4x - 2x \\2 &= 2x \\\frac{2}{2} &= x \\1 &= x\end{aligned}$$

6. $9 + 2x - 1 = 6x$

7. $14 - 3x + 2 = 5x$

Nivel avanzado

8. $3x + 9 = x + 15$

Resolución:

$$\begin{aligned}3x + 9 &= x + 15 \\3x - x &= 15 - 9 \\2x &= 6 \\x &= \frac{6}{2} \\x &= 3\end{aligned}$$

9. $6x + 5 = x + 40$

10. $7x - 3 = 3x + 13$