

Ejemplo

Ayudas

Factorizar el trinomio:

$$x^2 + 3x - 10$$

Solución:

$$x^2 + 3x - 10 = 0 \Rightarrow x = \frac{-3 \pm \sqrt{9 + 40}}{2} = \frac{-3 \pm 7}{2} = \begin{cases} 2 \\ -5 \end{cases}$$

Por lo tanto, $x^2 + 3x - 10 = 1 \cdot (x - 2)(x - (-5))$

factorización:

$$x^2 + 3x - 10 = (x - 2)(x + 5)$$

Si x_1 y x_2 son las raíces, la factorización es:

$$ax^2 + bx + c = a(x - x_1)(x - x_2)$$

Pasos:

- 1º) Resolver la ecuación de 2º grado.
- 2º) Escribir la factorización.
- 3º) Si las raíces son fraccionarias, se puede simplificar.

Nº	Resolver las cuestiones:	Soluciones	Comprob.
1	Factorizar el trinomio $x^2 - 7x + 10$		
2	Factorizar el trinomio $x^2 - 4x - 12 = 0$		
3	Factorizar la ecuación $x^2 + 23x - 420 = 0$		
4	Factorizar el trinomio $x^2 - 10x + 25$		
5	Factorizar $x^2 - 7x$		
6	Factorizar el trinomio $9x^2 - 21x + 10$		
7	Factorizar los binomios $x^2 - 1$ y $x^2 + 1$		
8	Factorizar $3x^2 + 15x$		
9	Factorizar $3x^2 + 14x$		
10	Factorizar $9x^2 - 4$		