

Tema: Casos de Factorización de Trinomios

Nivel: Educación Básica Superior

Objetivo: Aplicar los métodos de factorización para descomponer trinomios de la forma $x^2 + bx + c$

1. Trinomio de la forma $x^2 + bx + c$

Regla:

Busca dos números que **multiplicados den c** y **sumados den b** .

Luego se expresan como:

$$x^2 + bx + c = (x + m)(x + n)$$

donde **m** y **n** son los números hallados.

Ejemplos:

1. $x^2 + 7x + 10 =$

- a) $(x+5)(x+2)$ b) $(x+7)(x+3)$ c) $(x+5)(x-2)$

2. $x^2 - 9x + 20 =$

- a) $(x+10)(x+2)$ b) $(x-5)(x-4)$ c) $(x+4)(x+5)$

3. $x^2 - x - 30 =$

- a) $(x+10)(x+3)$ b) $(x+15)(x+2)$ c) $(x-6)(x+5)$

4. $x^2 + 7x + 12 =$

- a) $(x-5)(x-4)$ b) $(x+10)(x+2)$ c) $(x+3)(x+4)$

5. $x^2 - 3x - 40 =$

- a) $(x-10)(x+4)$ b) $(x-8)(x+5)$ c) $(x-7)(x+4)$

