

## 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)  $(x-7)(x+4)$

