aprueba@academia-santafe.es
WhatsApp: 679 710 664
academia-santafe.es

IDENTIDADES NOTABLES: TEORÍA Y PRÁCTICA

1. Fórmulas Clave (El "Machete")

Cuadrado de la Suma:

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

Cuadrado de la Resta:

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

Suma por Diferencia:

$$(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$$

⚠️ Regla de Oro

¡Nunca olvides el doble del primero por el segundo! $\mathbf{(a + b)^2 \neq a^2 + b^2}$

Ejercicios de Aplicación

- ☐ $(x + 3)^2$
- ☐ $(x - 5)^2$
- ☐ $(x + 2)(x - 2)$
- ☐ $(2x + 1)^2$
- ☐ $(3x - 2)^2$
- ☐ $(x + 10)^2$
- ☐ $(x - 4)(x + 4)$
- ☐ $(5x + 3)^2$
- ☐ $(2 - x)^2$
- ☐ $(x + 7)(x - 7)$
- ☐ $(2x + 3y)^2$
- ☐ $(x^2 - 5)^2$
- ☐ $(3a + 2b)(3a - 2b)$
- ☐ $(x/2 + 4)^2$
- ☐ $(5x^2 - 1)^2$
- ☐ $(2a^3 + b)^2$
- ☐ $(\sqrt{x} + 3)^2$
- ☐ $(x^3 - y^3)(x^3 + y^3)$
- ☐ $(x - 1/x)^2$
- ☐ $(4x + 1/2)^2$
- ☐ $(3x + 4y)(3x - 4y)$
- ☐ $(x^2 + y^2)^2$
- ☐ $(2/3 + x)^2$
- ☐ $(10 - 2x)^2$
- ☐ $(x + \sqrt{2})^2$
- ☐ $(a^2 - b^2)^2$