

Identidades notables

Alumn@:

Curso:

Fecha:

Ejemplo 1: Cuadrado de una suma.

El 1° El 2°
↑ ↗
 $(x + 1)^2 = \frac{\quad}{\text{primero}^2} + \frac{\quad}{\text{segundo}^2} + \frac{\quad}{2 \cdot \text{primero} \cdot \text{segundo}} =$

$$(x + 4)^2 = \frac{\quad}{\text{primero}^2} + \frac{\quad}{\text{segundo}^2} + \frac{\quad}{2 \cdot \text{primero} \cdot \text{segundo}} =$$

$$(2x + 1)^2 = \frac{\quad}{\text{primero}^2} + \frac{\quad}{\text{segundo}^2} + \frac{\quad}{2 \cdot \text{primero} \cdot \text{segundo}} =$$

$$(3x + 2)^2 = \frac{\quad}{\text{primero}^2} + \frac{\quad}{\text{segundo}^2} + \frac{\quad}{2 \cdot \text{primero} \cdot \text{segundo}} =$$

Ejemplo 2: Cuadrado de una resta

$$(x - 7)^2 = \frac{\quad}{\text{primero}^2} + \frac{\quad}{\text{segundo}^2} - \frac{\quad}{2 \cdot \text{primero} \cdot \text{segundo}} =$$

$$(x - 3)^2 = \frac{\quad}{\text{primero}^2} + \frac{\quad}{\text{segundo}^2} - \frac{\quad}{2 \cdot \text{primero} \cdot \text{segundo}} =$$

$$(2x - 1)^2 = \frac{\quad}{\text{primero}^2} + \frac{\quad}{\text{segundo}^2} - \frac{\quad}{2 \cdot \text{primero} \cdot \text{segundo}} =$$

$$(3x - 2)^2 = \frac{\quad}{\text{primero}^2} + \frac{\quad}{\text{segundo}^2} - \frac{\quad}{2 \cdot \text{primero} \cdot \text{segundo}} =$$

Ejemplo 3: Suma por diferencia

$$(x - 3) \cdot (x + 3) = \frac{\quad}{\text{primero}^2} - \frac{\quad}{\text{segundo}^2}$$

$$(x - 5) \cdot (x + 5) = \frac{\quad}{\text{primero}^2} - \frac{\quad}{\text{segundo}^2}$$

$$(x - 2) \cdot (x + 2) = \frac{\quad}{\text{primero}^2} - \frac{\quad}{\text{segundo}^2}$$

Ejercicio 1: Desarrolla las identidades

a) $(x+5)^2=$

f) $(3x-2)^2=$

b) $(x-2)^2=$

g) $(x-2)(x+2)=$

c) $(x+6)^2=$

h) $(x-3)(x+3)=$

d) $(x-8)^2=$

i) $(x+1)(x-1)=$

e) $(2x+5)^2=$

j) $(x+5)(x-5)=$

Ejercicio 2: Completa las identidades

a) $x^2 + 1 + 2x = (\underline{\quad})^2$

b) $x^2 + 16 - 8x = (\underline{\quad})^2$

c) $x^2 + 49 - 14x = (\underline{\quad})^2$

d) $x^2 + 9 + 6x = (\underline{\quad})^2$

e) $x^2 - 4 = (\underline{\quad})(\underline{\quad})$

f) $x^2 - 9 = (\underline{\quad})(\underline{\quad})$

g) $x^2 - 49 = (\underline{\quad})(\underline{\quad})$