



1 Completa las casillas vacías.

$$(x + 3y)^2 = \square^2 + 2 \cdot \square \cdot \square + (\square)^2 = x^2 + \square xy + \square y^2$$

$$(2 + a)^2 = \square^2 + 2 \cdot \square \cdot \square + \square^2 = \square + \square a + a^2$$

$$(1 - x)^2 = \square^2 - 2 \cdot \square \cdot \square + \square^2 = \square - \square x + x^2$$

$$(2a - 3b)^2 = (\square)^2 - 2 \cdot \square \cdot \square + (\square)^2 = \square a^2 - \square ab + \square b^2$$

$$(1 + 2x) \cdot (1 - 2x) = \square^2 - (\square)^2 = \square - \square x^2$$

$$(a - 3b) \cdot (a + 3b) = \square^2 - (\square)^2 = a^2 - \square b^2$$

2 Desarrolla aplicando las identidades notables.

a) $(x + 3)^2 = \square x^2 + \square x + \square$

b) $(5 + x)^2 = \square + \square x + \square x^2$

c) $(3x + 1)^2 = \square x^2 + \square x + \square$

d) $(x - 7)^2 = \square x^2 - \square x + \square$

e) $(2x - 3)^2 = \square x^2 - \square x + \square$

f) $(3x - a)^2 = \square x^2 - \square x + \square a^2$

g) $(4x + 3y)^2 = \square x^2 + \square xy + \square y^2$

h) $(x + 2)(x - 2) = \square x^2 - \square$

i) $(5x + 2y)(5x - 2y) = \square x^2 - \square y^2$

j) $(x^2 + 2x)(x^2 - 2x) = \square x^4 - \square x^2$



3 Calcula.

$$(x + y)^2 =$$

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

$$(3x - 1) \cdot (3x + 1) =$$

$$(2x + 1)^2 =$$

$$(1 - 4x)^2 =$$

$$(4 - 3x) \cdot (4 + 3x) =$$

4 Expresa como el cuadrado de una suma, el de una diferencia o como suma por diferencia.

$$x^2 + 2xy + y^2 = (\quad)^2$$

$$4 - 4x + x^2 = (\quad)^2$$

$$x^2 - 8x + 16 = (\quad)^2$$

$$25 - x^2 = (5 + x) \cdot (\quad)$$

$$9 - 4x^2 = (\quad) \cdot (\quad)$$

$$9 + 12x + 4x^2 = (\quad)^2$$