

Ficha de trabajo - Productos notables

Binomio al cubo:

$$(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

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

Completa los espacios en blanco utilizando la forma desarrollada:

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

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

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

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

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

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

4. $(3x - 5)^3 = (\square)^3 - 3(\square)^2(\square) + 3(\square)(\square)^2 - (\square)^3$

$$(3x - 5)^3 = \square x^3 - \square x^2 + \square x - \square$$

5. $(4x - y)^3 = (\square)^3 - 3(\square)^2(\square) + 3(\square)(\square)^2 - (\square)^3$

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