



UNIDAD EDUCATIVA EZRA TAFT BENSON

Taller sobre productos notables

Nombre del alumno:

1) Unir con líneas los productos notables iguales, (que correspondan), dada su fórmula de aplicación.

a. Cuadrado de la suma de un binomio.

$$a. x^3 + 3x^2y + 3xy^2 + y^3$$

$$b. x^2 - y^2$$

b. Cubo de la suma de un binomio.

c. Producto de la forma $(x+a)(x+b)$.

$$c. x^3 - 3x^2y + 3xy^2 - y^3$$

d. Producto de la suma por la diferencia de dos cantidades.

$$d. x^2 - 2xy + y^2$$

e. Cuadrado de la resta de un binomio.

$$e. x^2 + 2xy + y^2$$

f. Cubo de la resta de

$$f. x^2 + (a \pm b)x + a.b$$

2) Aplicar las reglas respectivas para desarrollar los siguientes productos notables de forma correcta y luego ordenar los resultados y los signos (+ y -), según corresponda.

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

$$2) (x - 3)^2 = \square \quad \square \quad \square$$

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

$$4) (x - 3)^3 = \square \quad \square \quad \square \quad \square$$

$$5) (x + 3)(x - 3) = \square \quad \square$$

$$6) (x + 3)(x - 5) = \square \quad \square \quad \square$$

$$x^3 + 9x^2 + 27x + 27 \quad x^2 + 6x + 9$$

$$x^2 - 9 \quad x^2 - 2x - 15$$

$$x^3 - 9x^2 + 27x - 27$$

$$x^2 - 6x + 9$$