

L4

Matemática

M1

DOCENTE: MARIO ERNESTO ROSALES

CUADERNO VIRTUAL

PRIMER AÑO

$$a^m \times a^n = a^{m+n}$$

$$ax^2 + bx = -c$$

$$\frac{\pi r^2 h}{3}$$

$$\left(\frac{b}{a}\right)^m = \frac{b^m}{a^m}$$

$$ax^2 + bx + c$$

$$\left(\frac{x}{y}\right)^a = \frac{x^a}{y^a}$$

$$\sqrt[n]{a} = a^{\frac{1}{n}}$$

$$a \log b = \frac{1}{b \log a}$$

Nombre:

Sección:

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

I) Productos de binomio por binomio, parte 2

Desarrolla los siguientes productos notables, luego escoge la respuesta dentro del menú de opciones:

$(2x + 9)(2x + 1)$

$4x^2 + 20x + 9$

$(3x - 1)(3x + 5)$

$9x^2 + 12x - 5$

$(5y - 4)(5y - 2)$

$25y^2 - 30y + 8$

$(4x + 5y)^2$

$16x^2 + 40xy + 25y^2$

$(2x - 7y)^2$

$4x^2 - 28xy + 49y^2$

$(3y - 10x)^2$

$9y^2 - 60xy + 100x^2$

$(2x + 5y)(2x - 5y)$

$4x^2 - 28xy + 49y^2$

MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(\omega)$$

$$1. A \cap B' \quad \omega \in A$$

LIVEWORKSHEETS

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

II) Productos de la forma $(ax + b)(xc + d)$

Resuelve los siguientes productos, luego arrasta el ejercicio de la izquierda con su respectiva respuesta en la derecha

$(x + 9)(3x + 1)$

$3x^2 + 28x + 9$

$(4x + 1)(2x + 1)$

$-6x^2 + 38x + 28$

$(4x + 3)(x - 2)$

$8x^2 + 6x + 1$

$(4x + 3)(x - 2)$

$4x^2 - 5x - 6$

$(-x + 7)(6x + 4)$

$6x^2 + 17x - 14$

MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(\omega)$$

$$1. A \cap B' \quad \omega \in A$$

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

III) Cubo de un binomio, parte 1

Resuelve los siguientes productos, luego arrasta el ejercicio de la izquierda con su respectiva respuesta en la derecha

$$(x + 1)^3$$

$$x^3 + 3x^2 + 3x + 1$$

$$(y + 4)^3$$

$$y^3 + 12y^2 + 48y + 64$$

$$(m + 5)^3$$

$$x^3 + 6x^2y + 12xy^2 + 8y^3$$

$$(x + 2y)^3$$

$$m^3 + 15m^2 + 75m + 125$$

MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(\omega)$$

$$1. A \cap B' \quad \omega \in A$$

LIVEWORKSHEETS

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

IV) Cubo de un binomio, parte 2

Resuelve los siguientes productos, luego arrasta el ejercicio de la izquierda con su respectiva respuesta en la derecha

$$(x - 1)^3$$

$$x^3 - 3x^2 + 3x - 1$$

$$(y - 3)^3$$

$$m^3 - 30m^2 + 300m - 1000$$

$$(m - 10)^3$$

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

$$(4x - y)^3$$

$$125x^3 - 150x^2y + 60xy^2 - 8y^3$$

$$(m - 5n)^3$$

$$64x^3 - 48x^2y + 12xy^2 - y^3$$

$$(5x - 2y)^3$$

$$x^3 - \frac{1}{2}x^2 + \frac{1}{12}x - \frac{1}{216}$$

$$\left(x - \frac{1}{6}\right)^3$$

$$m^3 - 15m^2n + 75mn^2 - 125n^3$$

MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(\omega)$$

$$1. A \cap B' \quad \omega \in A$$

LIVEWORKSHEETS