

L5

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) Factor común monomio y polinomio

Factoriza los siguientes polinomios, luego escoge la respuesta dentro del menú de opciones:

$x^2 + xy^2$

$2a(1 - 4b)$

$2a - 8ab$

$x(x + y^2)$

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

$xy(xy - x + 1)$

$-10a^2b^2 + 5ab^2 - 15abc$

$4x(-3y^2 + 5x + 4y)$

$-12xy^2 + 20x^2 + 16xy$

$5ab(-2ab + b - 3c)$

$12a^2b^2c - 6ab^2c^2 + 18a^2bc$

$(m + 3)(n - 4)$

$mn - 4m + 3n - 12$

$6abc(2ab - bc + 3a)$

MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum_{\omega \in A} p(\omega)$$

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

LIVEWORKSHEETS

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

II) Factorización de trinomios de la forma $x^2 + (a + b)x + ab$

- 1) Resuelve los siguientes polinomios, luego arrasta el ejercicio de la izquierda con su respectiva respuesta en la derecha

$x^2 + 7x + 6$

$(x - 2)(x - 7).$

$x^2 - 9x + 14$

$(x + 6)(x + 1).$

$y^2 - 3y - 40$

$(y + 5)(y - 3).$

$y^2 + 2y - 15$

$(y + 5)(y - 8).$

$a^2 + 2a - 63$

$(a + 9)(a - 7)$

MATEMÁTICA

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

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

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

- 2) Sin desarrollar los productos, factoriza cada uno de los siguientes polinomios. Luego arrasta el ejercicio de la izquierda con su respectiva respuesta en la derecha

$$(x-1)^2 - 2(x-1) - 24$$

$$(x+8)(x+4)$$

$$(x+1)^2 + 10(x+1) + 21$$

$$(x+3)(x-7)$$

$$(x-2)^2 + 5(x-2) - 50$$

$$(x-5)(x-6)$$

$$(x-3)^2 - 5(x-3) + 6$$

$$(x+8)(x-7)$$

MATEMÁTICA

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

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

LIVEWORKSHEETS

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

III) Trinomio cuadrado perfecto y diferencia de cuadrados, parte 1

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

$x^2 - 6x + 9$

$(y + 5)^2$

$y^2 + 10y + 25$

$(x - 3)^2$

$b^2 - 8b + 16$

$(x + 2)(x - 2)$

$x^2 - 4$

$(b - 4)^2$

$a^2 - 36$

$(a + 6)(a - 6)$

MATEMÁTICA

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

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

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

IV) Trinomio cuadrado perfecto y diferencia de cuadrados, parte 2

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

$$4x^2 + 20xy + 25y^2$$

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

$$9x^2 - 12xy + 4y^2$$

$$(5a + 6b)^2$$

$$25a^2 + 60ab + 36b^2$$

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

$$9x^2 - 100y^2$$

$$(3x + 10y)(3x - 10y)$$

$$25x^2 - 16y^2$$

$$(7a + 2b)(7a - 2b)$$

$$49a^2 - 4b^2$$

$$(5x + 4y)(5x - 4y)$$

$$\frac{1}{4}x^2 + xy + y^2$$

$$\left(\frac{1}{2}x + y\right)^2$$

MATEMÁTICA

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

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