

L1

Matemática

M2

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) Factorización utilizando el teorema del factor, parte 2

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

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

$$(x - 1)(x + 1)(x - 2).$$

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

$$(x - 1)(x + 1)(x + 2).$$

$$x^3 + x^2 - 14x - 24$$

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

$$x^3 - 5x^2 - 9x + 45$$

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

$$y^3 - 4y^2 + y + 6$$

$$(y - 2)(y + 2)(y - 3)$$

$$y^3 - 3y^2 - 4y + 12$$

$$(y + 1)(y - 2)(y - 3)$$

MATEMÁTICA

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

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

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

II) Factorizaciones sucesivas

Para cada caso debes factorizar, luego arrasta el ejercicio de la izquierda con su respectiva respuesta en la derecha

$$3xy^3 + 15xy^2 + 9xy - 27x$$

$$3x(y-1)(y+3)^2$$

$$2abc^3 + 2abe^2 - 50abe - 50ab$$

$$n^2(m-2)(m+3)(m-5)$$

$$m^3n^2 - 4m^2n^2 - 11mn^2 + 30n^2$$

$$2ab(c+5)(c-5)(c+1)$$

$$4x^3y^2 - 16x^2y^2 - 12xy^2 + 72y^2 - x^3 + 4x^2 + 3x - 18$$

$$(2y+1)(2y-1)(x+2)(x-3)^2$$

MATEMÁTICA

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

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

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

III) Resolución de ecuaciones cuadráticas por factorización

Calcula las soluciones de cada ecuación utilizando factorización, luego arrasta el ejercicio de la izquierda con su respectiva respuesta en la derecha

$$x^2 + 2x - 15 = 0$$

$$x = -9 \text{ o } x = -7.$$

$$x^2 - 15x + 44 = 0$$

$$x = -5 \text{ o } x = 3.$$

$$x^2 + 4x + 3 = 0$$

$$x = -3 \text{ o } x = -1.$$

$$x^2 + 7x - 60 = 0$$

$$x = -12 \text{ o } x = 5.$$

$$x^2 + 16x + 63 = 0$$

$$x = -6 \text{ o } x = 10.$$

$$\frac{1}{4}x^2 - x - 15 = 0$$

$$x = 4 \text{ o } x = 11.$$

$$\frac{1}{2}x^2 + \frac{5}{2}x + 3 = 0$$

$$x = -3 \text{ o } x = -2.$$

MATEMÁTICA

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

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

LIVEWORKSHEETS

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

IV) Resolución de ecuaciones cuadráticas con la fórmula general

Calcula las soluciones de cada ecuación, luego arrasta el ejercicio de la izquierda con su respectiva respuesta en la derecha

$$3x^2 + x - 1 = 0$$

$$x = \frac{-1 + \sqrt{13}}{6} \quad \text{o} \quad x = \frac{-1 - \sqrt{13}}{6}$$

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

$$x = 3 + 2\sqrt{3} \quad \text{o} \quad x = 3 - 2\sqrt{3}$$

$$x^2 - 3(2x + 1) = 0$$

$$x = -2 + \sqrt{2} \quad \text{o} \quad x = -2 - \sqrt{2}$$

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

$$x = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \quad \text{o} \quad x = \frac{1 - \sqrt{5}}{2}$$

$$x = x^2 - 1$$

$$x = \frac{15 + 3\sqrt{5}}{4} \quad \text{o} \quad x = \frac{15 - 3\sqrt{5}}{4}$$

MATEMÁTICA

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

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

LIVEWORKSHEETS