

L7

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) División de polinomio por monomio

Realiza las siguientes divisiones, luego escoge la respuesta dentro del menú de opciones:

$$(-8abc + 22a^2 - 18a) \div (2a)$$

$$6 + 8x$$

$$(18xyz + 24x^2yz) \div (3xyz)$$

$$-4bc + 11a - 9$$

$$(-10a^2b^2 + 45a^2bc - 20abc) \div (-5ab)$$

$$2ab - 9ac + 4c$$

$$(4x^2y^2z^2 - 40x^2y^2z - 32xy^2z^2) \div (-4xyz)$$

$$\frac{4}{5}a + \frac{6}{5}b$$

$$(8a^2b + 12ab^2) \div (10ab)$$

$$-xyz + 10xy + 8yz$$

$$(-14xyz^2 + 15xy^2z^2 - 18xyz) \div (-6xy)$$

$$\frac{7}{3}z^2 - \frac{5}{2}yz^2 + 3z$$

MATEMÁTICA

$$r(A) = \sum p(w)$$

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

LIVEWORKSHEETS

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

II) División de polinomio por polinomio

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

$$(x^3 + x^2 - 5x + 7) \div (x + 3)$$

$$(x + 3)(x^2 - 2x + 1) + 4.$$

$$(x^3 + 2x^2 - 5x + 7) \div (x - 1)$$

$$(x + 5)(x^2 - x - 3) - 1$$

$$(x^3 + 4x^2 - 8x - 16) \div (x + 5)$$

$$(x - 1)(x^2 + 3x - 2) + 5.$$

$$(x^3 - 6x^2 + 4x + 19) \div (x - 3)$$

$$(x + 2)(x^2 - 2x + 7) - 5$$

$$(x^3 + 3x + 9) \div (x + 2)$$

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

$$(x^3 - 7x^2 + 11) \div (x - 2)$$

$$(x - 2)(x^2 - 5x - 10) - 9$$

MATEMÁTICA

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

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

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

III) División sintética, parte 1

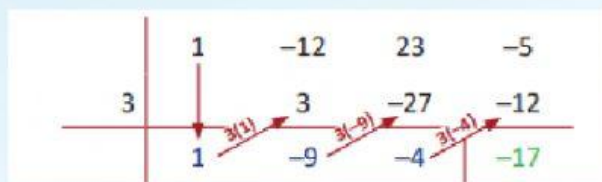
Realiza las siguientes divisiones y escribe el dividendo en la forma $qd + r$, luego arrasta el ejercicio de la izquierda con su respectiva respuesta en la derecha.

Atención: Se te brindará un ejemplo a continuación, observa que el número -17 es el resultado del primer ejercicio. Para el caso, hemos colocado la respuesta justo al lado derecho. Practica conectando dicha respuesta con su respectiva división en la izquierda. Recuerda que para el resto de ejercicios, la respuesta no necesariamente está justo a la par sino que debes buscarla dentro de las opciones colocadas a la derecha.

Ejemplo:

$$(x^3 - 12x^2 + 23x - 5) \div (x - 3)$$

-17



Ejercicios:

$$(x^3 + 9x^2 - 13x - 4) \div (x - 1)$$

0

$$(x^3 - 4x^2 - 11x - 2) \div (x + 1)$$

4

$$(x^3 - 2x^2 - 31x + 20) \div (x + 5)$$

-7

MATEMÁTICA

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

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

LIVEWORKSHEETS

IV) División sintética, parte 2

Al igual que en la parte 1 de la división sintética, realiza las siguientes divisiones y escribe el dividendo en la forma $qd + r$, luego arrasta el ejercicio de la izquierda con su respectiva respuesta en la derecha.

$$(x^3 - 40x + 12) \div (x - 6)$$

-12

$$(2x^3 - 65x - 45) \div (x + 5)$$

14

$$(x^3 - 50) \div (x - 4)$$

30

$$(7x - 2x^3 - 5) \div (x + 2)$$

-1

$$(10x^2 - 10 - 3x^3) \div (-3 + x)$$

-3

MATEMÁTICA

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

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