



**Liceo Los Robles**

Maracaibo, 24/04/2017

## **CIRCULAR ÚNICA PARA PRIMARIA Y SECUNDARIA**

Estimadas familias del Liceo:

Reciban un cordial saludo de nuestra parte. Debido a que en los últimos días la asistencia a clases de nuestros alumnos no ha sido de forma regular y entendiendo, que obedece al derecho de cada familia, el Liceo respetando profundamente esta decisión, pondrá todos los medios para evitar cualquier consecuencia indeseable mientras dure esta situación y por ello propone a sus alumnos unas guías de trabajo-repaso, que permita mantener el tono del proceso de aprendizaje mientras retornan las condiciones de normalidad.

Para estos tres días pasados de escasa asistencia a clases (jueves 20, viernes 21 y lunes 24), pondremos a su disposición una guía de trabajo (día por día), de modo que el alumno se ejercite en los contenidos y rutinas que venía viendo en el aula.

El Liceo sigue manteniendo sus puertas abiertas para las familias que decidan, libremente, enviar a sus hijos a clases; a los cuales se les garantiza ejercitación y repaso de las áreas de estudio que le toquen y la seguridad interna que habitualmente vivimos en nuestras instalaciones.

Estas guías ya están anexas en nuestra página web y pueden ser bajadas e impresas para ser entregadas ya resueltas en recepción, por cada familia el día jueves 27 desde las 9:30 am hasta las 3:30 pm.

El Consejo Directivo



Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

### GUIA MATEMATICA 2DO AÑO

1. Desarrolla los Sigüientes Productos Notables

- a)  $(2x^2 - 3a)^2$
- b)  $(x^2 + a)^3$
- c)  $(3x^3 + a)^2$
- d)  $(x^2 - 3)^3$
- e)  $(xyz + 3a)(xyz - 3a)$
- f)  $(x + 3a)(x - 3a)$
- g)  $(x + 9x)(x - 5x)$
- h)  $(2 + 9x)(2 - 5x)$
- i)  $(x + 6)(x - 4)$

2. Factoriza los sigüientes polinomios aplicando factor común.

- a)  $16x^{15} + 4x^{10} + 8x^8 + 8x^5 =$
- b)  $20x^{12} + 10x^{10} + 5x^{21} + 15x^9 =$
- c)  $4x^4 - 24x^2 + 36 =$
- d)  $9x^6 + 42x^3 + 49$
- e)  $t^8 - 14t^4 + 45$
- f)  $x^4 + 16x^2 + 28$
- g)  $25x^8 - 81 =$
- h)  $25 - 4t^{10}$
- i)  $16t^{12} - 64a^2$

3. Dados los polinomios P(x) y Q(x), calcular:

- a)  $P(x) + Q(x)$    b)  $P(x) - Q(x)$    c)  $T(x) - R(x)$    d)  $R(x) + P(x)$    e)  $Q(x) + T(x)$    f)  $Q(x) - R(x)$

$$P(x) = 12x^4 + 4x^3 + 6x^2 + 15x + 4$$

$$Q(x) = -4x^4 + 5x^3 - 2x^2 + 5x + 12$$

$$T(x) = x^4 + 6x^3 - 7x^2 + 9x - 12$$

$$R(x) = 2x^4 + 7x^3 - 4x^2 + 16x - 8$$

4. Dados los sigüientes polinomios, calcular:

- a)  $P(x) \cdot Q(x)$

$$P(x) = 12x^4 + 4x^3 + 6x^2 + 15x + 4$$

$$Q(x) = 5x^3$$

b)  $S(x) \cdot P(x)$

$$S(x) = 5x^4 + 15x^3 + 7x^2 + 15x + 8$$

$$Q(x) = 4x^4$$

5. Dados los siguientes polinomios, calcular:

a)  $P(x) \div Q(x)$

$$P(x) = 12x^4 + 4x^3 + 6x^2 + 14x + 4$$

$$Q(x) = 2x + 1$$

a)  $T(x) \div D(x)$

$$T(x) = 16x^4 + 4x^3 + 6x^2 + 20x + 4$$

$$D(x) = 2x$$

6. Dados los siguientes vectores calcular:

$$\vec{a} = (4, 3)$$

$$\vec{b} = (0, 2)$$

$$\vec{c} = (-4, -3)$$

$$\vec{d} = (8, 2)$$

$$\vec{e} = (-5, 8)$$

$$\vec{f} = (4, -7)$$

$$\vec{g} = (9, 4)$$

$$\vec{h} = (7, 0)$$

$$\vec{a} + \vec{b} =$$

$$\vec{c} + \vec{d} =$$

$$\vec{e} + \vec{f} =$$

$$\vec{g} + \vec{h} =$$

$$\vec{a} + \vec{h} =$$

$$\vec{d} + \vec{g} =$$

$$\vec{b} + \vec{e} =$$