




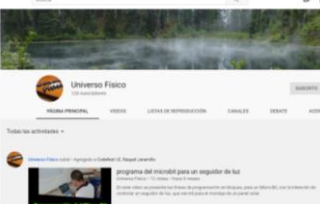
“Haciéndonos grandes en cosas pequeñas”

2020
G. ACAD
Ver 1

TALLERES PAARA ESTABLECER A MODIFICACION DEL CALENDARIO ESCOLAR

Asignatura: Matemáticas	Grupo: 9	Docente: Julián Tobón
Fecha: Abril 20 de 2020	Periodo: I Semana: 9	Indicador: 1. Reconoce las propiedades de las operaciones con polinómios.
Recurso virtual utilizado para el envío: www.fisicaielv.jimdo.com enlace Matemáticas 9		
Recurso virtual para recepción: Email: universofisico1905@gmail.com		
Fecha límite para recepción: Abril 26 de 2020	Hora: 23:59	

Antes de comenzar con el taller debes suscribirte a:

Grupo de Facebook Universo Físico		facebook.com/groups/UniversoFisico/
Canal de Youtube Universo Físico		https://www.youtube.com/channel/UCNqnc5HCdGWRe8rOb8ahJmQ

1. Realiza la operación indicada:

a. $\left(3x^3 + x^2 + x + \frac{1}{2}\right) - \left(-x^2 + \frac{9}{4}\right)$

b. $\left(\frac{3}{2}p - \frac{5}{2}\right) \left(\frac{3}{2}p + \frac{5}{2}\right)$

c. $(n^4 + 11n^2 - 12n - 5n^3) \div (-3n + 3 + n^2)$

2. Un avión está dividido en tres clases: primera clase, clase ejecutiva y clase turista. La cantidad de pasajeros de primera clase es la mitad de los de la clase ejecutiva y un sexto de los de la clase turista.

a. Si n es el número de pasajeros de primera clase ¿Cuál es la expresión algebraica que representa la cantidad total de pasajeros?

b. Si en el avión hay 36 pasajeros en clase ejecutiva ¿cuántos pasajeros hay en primera clase y cuántos en clase turista?

3. Determina el resultado de cada binomio:

a. $(14y + 3y)^2$

b. $\left(\frac{1}{2}q - \sqrt{3}\right)^2$

c. $(a^2b - k)^3$

4. Realiza cada división aplicando los cocientes notables:

a. $\frac{8m^3+n^3}{2m+n}$

b. $\frac{64p^3q^6-8q^3p^9}{4pq^2-2qp^3}$

5. Para construir una maqueta se utilizó la siguiente pieza rectangular de cartón paja:



¿Cuál es la expresión que permite calcular el área de la superficie en la que se va a construir la casa?