



COLEGIO UNIÓN EUROPEA IED

" Formadores de líderes en Tecnologías de la Información y la Comunicación"

<http://colegiounioneuropeaied.com>

<https://www.redacademica.edu.co/colegios/colegio-union-europea-ied>

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO

ÁREA: MATEMÁTICAS	
ASIGNATURAS: Matemáticas	GRADO: Noveno (901, 902)
HORAS ÁREA: 4 SEMANALES	HORAS ASIGNATURA 4 SEMANALES
DOCENTE: William Ruiz Morales	
OBJETIVO LA ACTIVIDAD: Profundizar y reforzar los conocimientos adquiridos en las clases anteriores teniendo en cuenta las temáticas tratadas en clase.	
NOMBRE DE LA SECUENCIA DIDÁCTICA: Operaciones con polinomios.	
COMPETENCIAS PARA DESARROLLAR: Utiliza los números reales (sus operaciones, relaciones y propiedades) para resolver problemas con expresiones polinómicas. (Cognitiva, procedimental).	
ACTIVIDADES: <i>Álgebra es el nombre que identifica a una rama de la Matemática que emplea números, letras y signos para poder hacer referencia a múltiples operaciones aritméticas. El término tiene su origen en el latín algebra, el cual, a su vez, proviene de un vocablo árabe que se traduce al español como "reducción".</i> <i>Dados los polinomios</i> $A = 3x^4 + 5x^3 - 2x^2 + x - 7$, $B = 8x^3 - 6x^2 - 3$, $C = 4x^5 + 9x^4 + 5$ $D = 6x^2 - x^7 - 6x^5 + 4x$, 1. Realizar las operaciones indicadas: $A + B + C$ $B + D + A$ $(A + B + C) - (B + D + A)$ $(A - B) + (C - D)$ $(A - B) - (D - A)$ 2. Realizar los siguientes productos (multiplicaciones). $A * B$ $B * D$ $(A + B) * (B + D)$ $(A - B) * (C - D)$ $(A - B) * (D - A)$	

Dirección Colegio

Sede A Carrera 18 M No. 63D-09 sur

Sede B Calle 69B Sur No. 17Ñ-94

Teléfono colegio 7658390-3043986134 - 3057980584

Código Postal 111951

cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co

www.educacionbogota.edu.co

Tel: 3241000 Línea 195





COLEGIO UNIÓN EUROPEA IED

" Formadores de líderes en Tecnologías de la Información y la Comunicación"

<http://colegiounioneuropeaied.com>

<https://www.redacademica.edu.co/colegios/colegio-union-europea-ied>

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO

3. Factorizar los siguientes polinomios:

- $xy - 2x - 3y + 6$
- $25x^2 - 1$
- $36x^2 - 49$
- $x^2 - 2x + 1$
- $x^2 - 6x + 9$
- $x^2 - 20x + 100$
- $x^2 + 10x + 25$
- $x^2 + 14x + 49$
- $x^3 - 4x^2 + 4x$
- $x^2 - 11x + 30$

4. Ver los videos sugeridos y presentar un resumen escrito de cada uno de ellos.

MATERIAL DE APOYO:

Textos:

<https://conceptodefinicion.de/suma-de-polinomios/>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Factorizaci%C3%B3n>

https://www.ecured.cu/Multiplicaci%C3%B3n_de_polinomios

Videos:

https://www.youtube.com/watch?v=gABjsirGsPM&list=PLQcStLbd6ELPNTiPiewY5_MDpmzzN8c3B&index=7

<https://www.youtube.com/watch?v=4bQmqupJifo>

PRODUCTO POR ENTREGAR:

Cada actividad corresponde a una unidad de clase (bloque de clase) y deberá ser entregado en la primera clase que se tenga después del receso obligatorio por motivos de salubridad.

Las actividades serán realizadas en hojas de examen con procedimientos y resultados.

FECHA DE ENTREGA:

Se deberá tomar foto del estudiante con el trabajo realizado y enviarla al correo del docente. El día 25 de marzo, Con el fin de realizar retroalimentación del mismo. fecha límite de entrega el día 26 de marzo.

METODOLOGÍA DE TRABAJO:

Se trabaja operaciones básicas con polinomios sistemas numéricos y operaciones básicas en los sistemas numéricos estudiados.

Para cualquier consulta y/o sugerencia se debe de escribir al correo

wruizm@educacionbogota.edu.co

Dirección Colegio

Sede A Carrera 18 M No. 63D-09 sur

Sede B Calle 69B Sur No. 17Ñ-94

Teléfono colegio 7658390-3043986134 - 3057980584

Código Postal 111951

cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co

www.educacionbogota.edu.co

Tel: 3241000 Línea 195





COLEGIO UNIÓN EUROPEA IED

" Formadores de líderes en Tecnologías de la Información y la Comunicación "

<http://colegiounioneuropeaied.com>

<https://www.redacademica.edu.co/colegios/colegio-union-europea-ied>

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO

RÚBRICA DE EVALUACIÓN						
VALOR CUANTITATIVO	1.0	2.0	3.0	3.6	4.0	5.0
	El estudiante no realizó el trabajo asignado.	El estudiante realizó el trabajo pero en forma incorrecta.	Aunque presenta el trabajo presenta algunas inconsistencias y deberá ser revisado y corregido.	Realizó el trabajo asignado y alcanzó los mínimos establecidos, deberá revisar y corregir el mismo.	El trabajo realizado cumple con los requisitos establecidos.	Excelente trabajo muy bien realizado.

Dirección Colegio

Sede A Carrera 18 M No. 63D-09 sur

Sede B Calle 69B Sur No. 17Ñ-94

Teléfono colegio 7658390-3043986134 - 3057980584

Código Postal 111951

cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co

www.educacionbogota.edu.co

Tel: 3241000 Línea 195

