

ÁREA: MATEMÁTICAS	
ASIGNATURAS: MATEMÁTICAS	GRADO: Octavo
HORAS semanal: 4	TRABAJO PROPUESTO PARA 2 SEMANAS
DOCENTE: Juan Carlos Torres Alvarado	
OBJETIVO LA ACTIVIDAD: Refuerzo de los contenidos básicos de prerequisite con el conjunto de los números Reales para operaciones algebraicas	
NOMBRE DE LA SECUENCIA DIDÁCTICA: Aprendamos Algebra	
COMPETENCIAS PARA DESARROLLAR: Desarrollar en el estudiante capacidades de análisis para la solución de problemas utilizando el conjunto de números reales y su utilización algebraica.	
Actividad - Realizar los 6 primeros talleres del libro "talento matemático" y atendiendo a la dificultad de conseguirlo pueden desarrollar la actividad en el anterior llamado "Animaplano" - Realizar en hojas examen los siguientes ejercicios (agrupando los valores en dos formas diferentes para verificar los resultados y corregir errores). Ejemplo Proceso 1 $\begin{aligned} & -3 + 2 - 5 - (3 + 4 - 6 - 7 + 8) \\ & -3 - 3 - (3 - 2 + 1) \\ & -6 - (1 + 1) \\ & -6 - (2) \\ & -6 - 2 \\ & -8 \end{aligned}$ Proceso 2 $\begin{aligned} & -3 + 2 - 5 - (3 + 4 - 6 - 7 + 8) \\ & -1 - 5 - (7 - 13 + 8) \\ & -6 - (-6 + 8) \\ & -6 - (2) \\ & -6 - 2 \\ & -8 \end{aligned}$ ENTEROS "Z" $-5 - 9 + 6 - (-4 - 5 - 8 + 12 - 25)$ $56 - 34 + 27 - 12 + 56 - 28 - 9$ $6 - 4 - 5 - 23 - 54 - (-3 - 5 + 6 + 9 - 8 - 4 + 6 - 8)$ $(-2 - 4 + 6 - 3 + 5)(-9 - 4 + 12 - 4 + 9 - 8 + 4) - (2 + 5 - 6 + 5)$ $(2 + 4 - 6 + 3 + 5)(9 + 4 - 12 + 4 - 9 - 8 + 4)(2 - 5 - 6 + 5)$ $+ 5 + 9 - 6(4 - 5 + 8 - 12 + 25)$	

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

7) $56 - 34 - 27 - (12 + 56) - 28$ 9

8) $(6 - 4) (5 - 23 - 54) - (-3 - 5 + 6 + 9 - 8 - 4 + 6 - 8)$

9) $4 - 6 - 5 - 6 - 7 - 7(-3 + 45 - 38) + 3$

10) $-8 - 12 (-9 + 3 - 14 + 23) - 9$

3. Racionales "Q"

Realizar con suma, resta, multiplicación y división los siguientes pares de términos

$2\frac{1}{4}$ $3\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$ $3\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$ $2\frac{3}{4}$

$\frac{1}{4}$ $2\frac{1}{2}$, $3\frac{3}{4}$ $5\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ $6\frac{3}{4}$

2 $2\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$ $1\frac{1}{4}$, 1 $4\frac{3}{4}$

4. Suma de términos algebraicos

1) $-2a + 5a^2 - 3\frac{1}{2}$; $1\frac{1}{4}a - 2a^2 - 4\frac{3}{4}$

2) $3x - 12x^2 + \frac{3}{4}$; $\frac{1}{4}x + 2x^2 + 2\frac{3}{4}$

3) $-4xy + 2\frac{1}{2}x^2y + 1\frac{1}{2}$; $-4x^2y + 3$

4) $-5x + \frac{3}{4} - x^2$; $3x^2 + 3 - 1\frac{3}{4}x$

5) $-35x + 2\frac{3}{4} - 4x^2$; $43x^2 + 3 - \frac{3}{4}x$

MATERIAL DE APOYO:

Blog: juancarlostorresalvarado.blogspot.cm

Videos sugeridos

- Algebra 1 juank <https://www.youtube.com/watch?v=WOE6FYxOrVE>
- Algebra 2 Juank https://www.youtube.com/watch?v=AEg0_Ioxx7Y
- Algebra 3 Juank https://www.youtube.com/watch?v=_s9xZkLR428
- Algebra 4 Juank <https://www.youtube.com/watch?v=qWBSUyyeW04>
- Algebra 5 Juank <https://www.youtube.com/watch?v=0A63jVD1x8A>
- Algebra 6 Juank <https://www.youtube.com/watch?v=hCYSHTked-A&t=29s>
- Algebra 7 Juank <https://www.youtube.com/watch?v=C25ggB-Ic3I&t=19s>
- Fraccionarios juank https://www.youtube.com/watch?v=-D_nABCQzKE
- Fracciones suma juank 2 <https://www.youtube.com/watch?v=O8xmAbOATPM>

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

- Fracciones multiplicación y división juank
3 <https://www.youtube.com/watch?v=OsPJUo4LhI4&t=4s>

PRODUCTO POR ENTREGAR:

El trabajo debe realizarse en hojas examen debidamente marcadas. . Y enviar un avance primera entrega (foto por correo juancarlostorresalvarado@gmail.com) y se retroalimentara (comentarios, dudas y preguntas) por la misma vía y en mis canal de Youtube en el canal Juan Carlos Torres Alvarado y en la segunda entrega lo faltante para el 25 de Marzo.

FECHA DE ENTREGA: Este trabajo está propuesto para dos semanas de clase y se empezará a contar desde el martes momento en que éste sea publicado en la página del colegio

RÚBRICA DE EVALUACIÓN

VALOR CUANTITATIVO	1.0	2.0	3.0	3.6	4.0	5.0
	NP. No presentó los trabajos y/o no realizó las entregas a tiempo.	Se evidencia unas entregas insuficientes, que cumplen con la mayoría de los objetivos de las actividades.	Se evidencia unas entregas regulares, que cumplen con la mayoría de los objetivos de las actividades.	Se evidencia unas entregas básicas, que cumplen con la mayoría de los objetivos de las actividades.	Se evidencia unas entregas sobresalientes, que cumplen con la mayoría de los objetivos de las actividades.	Se evidencia unas entregas excelentes, que cumplen con la totalidad de los objetivos de las actividades.

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

