

ACTIVIDAD EXTRAESCOLAR 1.

TEMA: SUMAS Y PRODUCTOS CON PARENTESIS Y CORCHETES

VALOR: 5%

En esta primera semana abordaremos el tema **“Sumas y productos con paréntesis y corchetes”** Para ello hay que saber usar la ley de los signos tanto en sumas, restas, multiplicaciones y divisiones, así como la jerarquización de operaciones.

Cuando resolvemos sumas y productos con paréntesis, corchetes y llaves, la jerarquía de operaciones indica que primero se deben resolver las operaciones de los paréntesis, luego todas las operaciones de los corchetes y finalmente las llaves. Para tener una idea de lo abordado en el presente tema, te invito a revisar los siguientes **enlaces:**

<https://www.youtube.com/watch?v=ASvBBYxDhE0>

<https://www.youtube.com/watch?v=Ld4gka7goSg>

https://www.youtube.com/watch?v=jdqwezCL_PG0&pp=QAA%3D

Una vez visto los tutoriales anteriores procederán a resolver los siguientes:

EJERCICIOS

$$[7 + (9 - 4) ^2] - 12 = 20$$

$$[(10 - 3) - (4 + 1)] \div 2 = 1$$

$$4 (2 + 3) - \{6 - [3 - (7 + 3)]\} = 7$$

$$70 - \{21 [18 + 25 - (50 - 9)] \div 7\} = 64$$

$$20 + \{-50 + [(30) (2) + 40] - [(-12 + 30 - 20 + 6)]\} \div \{22\} = 3$$

Como verán los ejercicios ya traen la respuesta por lo que me interesa el procedimiento que hicieron para llegar a dicha respuesta.

TEMA: RAICES DE UN POLINOMIO DE GRADO 2.

FÓRMULA GENERAL

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Para encontrar las raíces de un polinomio de grado 2, una de las formas más comunes es mediante el uso de la fórmula general. Para que veas la forma en la que se aplica te invito a ver el siguiente tutorial:

<https://www.youtube.com/watch?v=ZC67c5ar9mA>

Una vez visto y analizado la forma de obtener las raíces de un polinomio mediante la fórmula general, procederás a practicar realizando los siguientes:

EJERCICIOS

1) $x^2 - 16x + 63 = 0$

2) $2x^2 + 9x + 10 = 0$

NOTA: Cuando como resultado de una de las raíces les salga una fracción la cual no tienen división exacta se queda como fracción.

ENVIO: Una vez realizadas las actividades de ambos temas se adjuntará al siguiente correo electrónico en un solo archivo: joel.herrera.5300@gmail.com En formato PDF, con su nombre y carrera. Pueden resolverla en su cuaderno tomarle fotos, pasarlo a Word y convertirlo a PDF.