



COMPLEJO EDUCACIONAL SAN ALFONSO
FUNDACIÓN QUITALMAHUE
Eyzaguirre 2879 Fono 22-852 1092 Puente Alto
planificacionessanalfonso@gmail.com
www.colegiosanalfonso.cl



ACTIVIDAD DE MATEMÁTICA N°6

Profesores: Ursula Cortes – Cristian Pizarro

Profesionales PIE: Stephanie Rojas - Guillermo Zíem

Nivel: SEGUNDO MEDIO

OA: Mostrar que comprenden las relaciones entre potencias, raíces enésimas y logaritmos

INSTRUCCIONES:

LEE ATENTAMENTE LA ACTIVIDAD, SI TIENES DUDAS LAS PUEDES REALIZAR AL CORREO ursula.cortes@colegiosanalfonso.cl O AL WASAP [+59965728475](tel:+59965728475), INDICANDO TU NOMBRE Y EL CURSO Y EN HORARIO DE CLASES (8:00 A 17:00, de lunes a Viernes).



En esta guía realizaremos un **afiche** con los contenidos y propiedades vista sobre **Raíces y Logaritmos**, para esto debes seguir las instrucciones que te detallaremos continuación:

MATERIALES:

"Utilizando el material que tengas a disposición en tu casa", como cartulina, hoja de block, hoja de cuaderno blanca, hoja de croquera, cartón, papel Kraft, etc., también puedes ayudarte de material reciclado de otros trabajos.



INSTRUCCIONES:

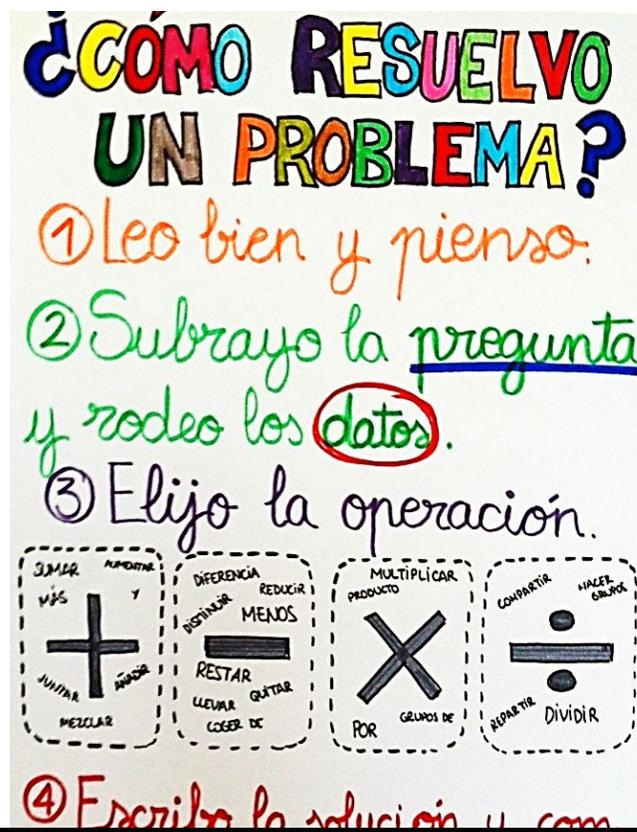
1) Realiza un afiche donde expliques uno de los siguientes conceptos:

- ✓ Definición de raíces, elementos de una raíz.
- ✓ Expresar una raíz como potencia de exponente fraccionario.
- ✓ Expresar una potencia de exponente fraccionario como una raíz.
- ✓ Multiplicación de raíces de igual índice.
- ✓ División de raíces de igual índice.
- ✓ Definición de logaritmos, elementos del logaritmo.
- ✓ Expresar un logaritmo como potencia.
- ✓ Expresar una potencia como logaritmos

2) El afiche debe tener un margen de 1,5 cm por lado.

3) Debe contar con la propiedad escrita en forma matemática y con 2 ejemplos distintos.

- 4) Debe ser un afiche llamativo afiche llamativo, por lo cual debes dibujar o pegar elementos relacionados al tema que elijas para desarrollar tu afiche.
- 5) Una vez realizado debes pegarlo en un lugar de tu casa y debes enviar una foto a tu profesor de matemática del afiche pegado, recuerda que debes guardarlo ya que lo solicitaremos con posterioridad.
- 6) Utiliza el siguiente ejemplo para ayudarte a realizar tu afiche.



$b^n = c$		
Potencia	Raíces	Logaritmo
(no se conoce c)	(no se conoce b)	(no se conoce n)
$b^n = x,$	$x^n = c,$	$b^x = c,$
para calcular x , basta con calcular el resultado de la potencia.	para calcular x , basta con calcular la n -ésima de c .	para calcular el valor de x necesitamos saber el exponente al que se debe elevar la base b para obtener c .
		$x = \log_b c$ (c se llama antilogaritmo)