



OPERATORIA CON RAÍCES PRODUCTOS SEGUNDO MEDIO

Estimadxs Alumnxs: Luego de activar conocimientos previos sobre ecuaciones exponenciales, hemos iniciado el trabajo con los logaritmos. ¡Recuerda que calcular un logaritmo es determinar un exponente!. A continuación te presento una guía de ejercicios que retroalimentaremos en nuestra próximas sesiones vía meet. Consta de dos partes que deberás resolver en tu cuaderno, carpeta o donde estés registrando el contenido revisado en estos meses de pandemia. Recuerda que para realizar esta guía debes haber visto los videos que tenemos publicados en el canal e Instagram (@matematica.profegonzalo)

VIDEO1: Logaritmos I. Concepto y Expresión Logarítmica
https://www.youtube.com/watch?v=5BRiGt_-5Q

VIDEO2: Logaritmos II. Cálculo de Logaritmos por definición
<https://www.youtube.com/watch?v=6HmirpEqKvk>

OA2: Mostrar que comprenden las relaciones entre potencias, raíces enésimas y logaritmos

Actividad 01: Aplica definición de logaritmos y cálculo el valor desconocido

a) $\log_2 64 = x$ b) $\log_2 8 = x$ c) $\log_x 125 = 3$

d) $\log_2 x = 3$ e) $\log_x 16 = 4$ f) $\log_{1/2} 4 = x$

g) $\log_5 x = 2$ h) $\log_3 x = 1$ i) $\log_x 81 = 4$

Actividad 02: Determina el valor de cada logaritmo y calcula cada expresión

a) $\log_2 64 + \log_3 9 - 2 \log_5 25$

b) $2 \log_2 8 - 2 \log_3 27 + 3 \log_5 5$

c) $\log_2 \frac{1}{4} - \log_2 \sqrt{2} + 2 \log_3 1$

d) $\log_3 \frac{1}{9} + 3 \log_2 \sqrt[3]{2} + 4 \log_7 1$