



LOGARITMOS CONCEPTO Y CÁLCULO DE LOGARITMOS LOGARITMO EN BASE 10 Y NATURAL SEGUNDO MEDIO

Estimadxs Alumnx: Hemos integrado el concepto logaritmo y cómo determinarlo mediante la resolución de ecuaciones exponenciales mediante igualación de bases. ¡Recuerda que calcular un logaritmo es determinar un exponente!. A continuación te presento dos logaritmos súper importantes y especiales: logaritmo en base 10 y logaritmo natural, que junto a la calculadora nos permitirán determinar otros en distintas bases. Además anexo una guía de ejercicios que retroalimentaremos en nuestra próximas sesiones vía meet. Recuerda que para realizar esta guía debes haber visto los videos que tenemos publicados en el canal e Instagram (@matematica.profegonzalo)

VIDEO1: Logaritmo III. Logaritmos en base 10. Uso de calculadora
<https://www.youtube.com/watch?v=7uh9NzozTsg>

VIDEO2: Logaritmos IV. Logaritmo Natural. Uso de calculadora
<https://www.youtube.com/watch?v=7cC7XKZsljo>

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

Actividad 01:

Transforma las siguientes expresiones exponenciales en expresiones logarítmicas.

1) $3^x = y$

2) $m^p = n$

3) $x^{a+1} = b$

4) $10^x = a$

5) $e^x = y$

Actividad 02:

Transforma las siguientes expresiones logarítmicas en expresiones exponenciales.

1) $\log_n m = p$

2) $\log_2 a = b$

3) $\log m = n$

4) $\ln a = b$

5) $\log_{a+1} p = q$

Actividad 03:

Calcula el valor de los siguientes logaritmos utilizando definición y resolución de ecuaciones exponenciales

1) $\log_3 81$

2) $\log_2 0,125$

3) $\log_{\frac{2}{5}} \left(\frac{16}{625} \right)$

4) $\log_{0,25} \left(32\sqrt[5]{0,625} \right)$

Actividad 04:

Determina con calculadora los siguientes logaritmos e interpreta cada uno de estos valores

1) $\log 6 =$

2) $\log 12 =$

3) $\log 72 =$

4) $\log 5 =$

5) $\log 150 =$

6) $\log 2080 =$

7) $\ln 6 =$

2) $\ln 12 =$

3) $\log 72$

4) $\ln 5 =$

5) $\ln 150 =$

6) $\ln 2080 =$