



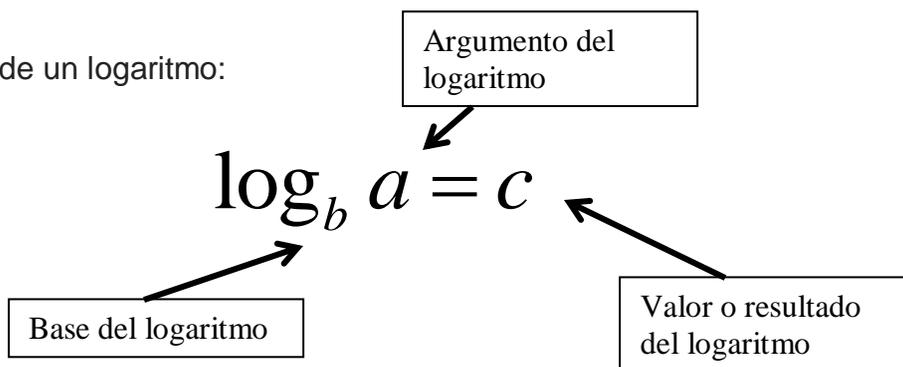
Guía N°1 Classroom
Transformación de Potencia a logaritmo y viceversa

Nombre: _____ Curso: _____

Los logaritmos conocidos también como anti-potencias son unas de las funciones más utilizadas en matemáticas y otras ciencias.

Esta función está directamente relacionada con todas las potencias, tanto de exponente entero como racional.

Elementos de un logaritmo:



Esto se lee "logaritmo en base b de a " es igual a c en donde:

- a- Se denomina Argumento del logaritmo
- b- Se denomina Base del logaritmo
- c- Se denomina valor o resultado del logaritmo

Bien ahora que conocemos los elementos de un logaritmo los relacionaremos con las potencias, para esto tenemos que tener siempre presente que **"Toda potencia se puede expresar como un logaritmo y que todo logaritmo se puede expresar como una potencia"**, de la siguiente manera.

$$\log_b a = c \Leftrightarrow b^c = a$$

Por ejemplo:

- 1) $\log_2 8 = 3$ Como potencia es $2^3 = 8$ Como muestran las flechas rojas anteriormente.
- 1) $\log_5 25 = 2$ Como potencia es $5^2 = 25$

Ahora a practicar

1) $\log_2 8 = 3$ en potencia es $2^3 = 8$

2) $\log_2 32 = 5$ en potencia es $2^5 =$

3) $\log_3 9 = 2$ en potencia es _____

4) $\log_4 64 = 3$ en potencia es _____

5) $\log_7 49 = 2$ en potencia es _____

6) $\log_{\square} 125 = 3$ en potencia es $\square^3 = 125$

7) $\log_4 \square = 2$ en potencia es $\square^2 = 16$

8) $\log_9 81 = \square$ en potencia es $\square^2 = 81$

Importante

Fecha de entrega de la guía N°1 Classroom : Viernes 24 de Julio de 2020

Deberán ser enviadas fotos o escaneo de la guía resuelta, al correo del profesor correspondiente.

Carmen Sánchez: 2° E – G carmen.sanchez@colegiofernandodearagon.cl

Rodrigo Paredes: 2° A – C rodrigo.paredes@colegiofernandodearagon.cl

Patricio Núñez: 2° B - D – F patricio.nunez@colegiofernandodearagon.cl