



Evaluación Segundo Medio: Logaritmos

Objetivos:

- IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS LOGARITMOS, RELACIONÁNDOLOS CON LAS POTENCIAS.
- REALIZAR CÁLCULOS DE LOGARITMOS, UTILIZANDO LAS POTENCIAS.
- APLICAR LAS PROPIEDADES DE LOGARITMOS.

1. Seleccione la alternativa correcta. (1 pto c/u)

1. ¿Cuál es el nombre de las partes del logaritmo? a. Base, exponente, resultado b. Índice, raíz, cantidad subradical c. Base, argumento, resultado d. Base, exponente, argumento.	2. El valor de $\log_4 4$ es igual a: a. 0 b. 1 c. 2 d. 3
3. El valor de $\log_8 0$ es igual a: a. 1 b. 2 c. 0 d. No existe	4. ¿Qué representa el valor del logaritmo en una potencia? a. El exponente b. La base c. El argumento d. El resultado

2. Verdadero o falso, justifique las falsas (2 pto c/u)

1. ____ Si tengo una multiplicación de logaritmos, ¿se separa en resta de logaritmos?

2. ____ ¿Existe el logaritmo con un argumento negativo?

3. ____ ¿El $\log_3 1 = 0$?

4. ____ ¿Es cierto que el logaritmo de base negativa es 1?



3. *Calcular los siguientes logaritmos (3 pts c/u)*

1. $\log_9 6561 =$	2. $\log_4 4096 =$
3. $\log_2 512 =$	4. $\log_7 1 =$
5. $\log_5 625 =$	6. $\log_7 343 =$

4. *Aplicar las propiedades de logaritmos. (3 pts c/u)*

1) $\log_2 32 \cdot \log_2 128 =$
2) $\log_2 512 : \log_2 32 =$
3) $\log_4 1024 : \log_4 16 =$
4) $\log_3 81^2 + 5 \cdot \log_6 36 =$
5) $2 \cdot \log_5 625 + 4 \cdot \log_{10} 1000 - \log_9 9 =$
6) $\log_3 27^3 - \log_7 343^3 + \log_2 8^3 =$