

Ejercicios Logaritmos 3ro Medio

I. Indica si las siguientes expresiones son verdades o falsas:

$\log_3 3 = 1 \rightarrow 3^1 = 3$	V	F
$\text{Log}_8 1 = 0 \rightarrow 8^1 = 0$	V	F
$6^2 = 36 \rightarrow \log_2 36 = 6$	V	F
$\log_7 49 = 2 \rightarrow 7^2 = 49$	V	F
$\log 1000 = 3 \rightarrow 10^3 = 1000$	V	F
$5^4 = 625 \rightarrow \log_4 5 = 625$	V	F

II. Teniendo en cuenta las propiedades de los logaritmos, una cada expresión con su equivalente:

1. $\log_a m + \log_a n + \log_a t$

★ $\log_3 \sqrt[4]{5}$

2. $\log_3 2^7$

★ $7 \cdot \log_3 2$

3. $\frac{1}{4} \cdot \log_3 5$

★ $\log_a(m \cdot n \cdot t)$

4. $\log_2 \frac{12}{7}$

★ $\frac{1}{2} \log_4 16$

5. $m + 2 \cdot \log_7 35$

★ $\log_7 35^{m+2}$

6. $\log_4 \sqrt[2]{16}$

★ $\log_2 12 - \log_2 7$

A decorative border surrounds the central text area, featuring various school supplies: red and blue paper clips, red and blue pencils, a red ruler, and a red binder clip.

*Cada logro comienza con
la decisión de intentarlo*

Gail Devers