Matemática Pre-Universitaria



Matricula:		Grupo:
------------	--	--------

1. COMPLETA EL SIGUIENTE CUADRO.

Potenciación	Radicación	Logaritmación
	$\sqrt[3]{8} = 2$	
$2^{-6} = \frac{1}{64}$		
	$\sqrt[3]{\frac{1}{64}} = \frac{1}{4}$	
	•	$log_5\left(\frac{1}{125}\right) = -3$
$3^4 = 81$		

Proverbios 16:16 Mejor es adquirir sabiduría que oro preciado; Y adquirir inteligencia vale más que la plata.

2. Determine el valor de la variable.

$log_2(8) = n$	$\log_3\left(\frac{1}{9}\right) = n$
$log_3\left(\frac{1}{27}\right) = n$	$\log_{\frac{1}{2}}\left(\frac{1}{8}\right) = n$

	2
$log_2(1) = n$	$\log_{\frac{1}{2}}\left(\frac{1}{2}\right) = n$
$log_2(4) = n$	$log_2(8) = n$
$log_264 = n$	$log_4k = 0$

5. Aplique las propiedades, a los siguientes logaritmos. <u>No</u> <u>resolverlo</u>

$Log_2[(7)(12)] =$	$Log_3[5]^4 =$
$Log_5\left[\frac{45}{18}\right] =$	$\log_7 \sqrt[6]{46} =$

Proverbio 21: 23 El que guarda su boca y su lengua, Su alma guarda de angustias

6. Las siguientes operaciones con logaritmos. $Pcute{a}g.~143-147$

a)
$$\log_3 81 + 8 \log_3 1 =$$
b) $\log_2 16 - \log_3 \frac{1}{27} - 5 \log 1000 =$

c)
$$3\log_4 64 + 3\log_2 32 - 4\log_5 625 =$$

d)
$$Log_3 27 - 3 Log_2 4 + 2 Log_5 125 =$$

e)
$$Log_{2.5}(548) - Log_7(12534) =$$

d)
$$\log_4\left(\frac{1}{64}\right) + \log_5 850 + 4\log 100 =$$

f)
$$Log_3 8 + 7 Log_3 3 =$$

h)
$$3 \log_7 49 - 9 \log_6 216 - 7 \log_9 \left(\frac{1}{81}\right) =$$