Logaritmos

Apellidos y nombre: _____ _____**Matricula:** _____

1. CONVERSIÓN DE POTENCIACIÓN A LOGARITMACIÓN

Potenciación	**Logaritmación**
$b^n = k$	$log_b k = n$
$2^3 = 8$	
$2^5 = 32$	
$5^{-3} = \frac{1}{125}$	
$7^{-2} = \frac{1}{49}$	

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

1. CONVERSIÓN DE LOGARITMACIÓN A POTENCIACIÓN

Logaritmación	**Potenciación**
$log_b k = n$	$b^n = k$
$log_5(125) = 3$	
$log_2\left(\frac{1}{64}\right) = -6$	
$log_3(27) = 3$	
$log_4\left(\frac{1}{16}\right) = -2$	

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

$\mathbf{Log_2[(10)(5)]} =$

$\mathbf{Log_2(7)^4} =$

$\mathbf{Log_5\left(\frac{47}{16}\right)} =$

$\mathbf{Log_7\left(\sqrt[5]{35}\right)} =$

$\mathbf{Log_9\left(\sqrt[6]{3^5}\right)} =$

A veces tu alegría causa tu sonrisa, pero también hay veces en las que tu sonrisa puede causarte alegría (Thich Nhat Hanh)