

COLEGIO SANTO DOMINGO

**Prof.: Teresita de Jesús Galeano Amador
6to. de Secundaria**

Nombre y Apellidos: _____ **Curso:** _____

I-Escribe V o F. En caso que sea falsa, justifica tu respuesta.

- a) ___ $\text{Log } 2x + \text{Log } y = \text{Log } (2x+y)$
- b) ___ $\text{Log } 2x + \text{Log } y = \text{Log } (2xy)$
- c) ___ $\text{Log } x - \text{Log } 5 = \text{Log } x / 5$
- d) ___ $\text{Log } x - \text{Log } 5 = \text{Log } (x-5)$
- e) ___ $3\text{Log } x = \text{Log } x^3$

II-Completa el cuadro con la forma equivalente correspondiente.

FORMA EXPONENCIAL	FORMA LOGARITMICA
$10^4 = 10000$	
	$\text{Log}_2 (x+3) = 4$
$3^{-5} = 1/243$	
	$\text{Log}_5 (1/125) = -3$

III-Expresa como un solo logaritmo aplicando sus propiedades

- a) $\text{Log}_m n + \text{Log}_m p$ _____
- b) $\text{Log}_m n - \text{Log}_m p$ _____
- c) $r \text{Log}_m n$ _____
- d) $\frac{1}{n} \text{Log}_m p$ _____