

## APLICANDO LO APRENDIDO EN EL TEMA DE “LOGARITMOS”

### I.- completa con V, si es verdadero y F, si es falso

- La base de un logaritmo puede ser cualquier número, con excepción del cero.
- El sistema de logaritmos de Briggs tiene base 10.
- Si la base es negativa se puede calcular el logaritmo de un número negativo.
- El logaritmo de 1 es cero.
- $\log A \cdot \log B$ , es lo mismo que  $\log A + \log B$

### II.- selecciona la respuesta correcta

1.- El log de la base  $\log_a a =$  es igual a:

2.- En la siguiente ecuación:  $\log_3 x = 0$ , el valor de  $x$  es:

3.- Resolviendo la ecuación  $\log_8(5x - 2) = 1$



NO TE DESPERES....RESPIRA PROFUNDO....ESTA SENCILLO!!!

### III.- Une con una flecha, la propiedad que corresponde:

$$\log(a \cdot b) = \log(a) + \log(b)$$

cambio de base

$$\log(a/b) = \log(a) - \log(b)$$

logaritmo de una potencia

$$\log a^b = b \cdot \log(a)$$

logaritmo de un producto

$$\log_b(a) = \frac{\log_c(a)}{\log_c(b)}$$

logaritmo de un cociente

### VI.- Hallar el valor de $x$ en el logaritmo.

$$\log_2 [\log_3 (\log_4 x)] = 0$$

$$2 = \log_3 (\log_4 x)$$

$$3^1 = \boxed{\phantom{0}}$$

$$4^3 = x$$

$$x = \boxed{\phantom{0}}$$

