FICHA 1: INTERVALOS, REPRESENTACIÓN y LOGARITMOS

3. Resuelve los siguientes logaritmos APLICANDO LA DEFINICIÓN:

LOGARITMO	OPERACIONES	RESULTADO
$\log_3 9 =$		
$\log_5 125 =$		
$\log_{\frac{1}{2}} 8 =$		
$\log_{\frac{1}{3}} \frac{1}{9} =$		
$\log_{\frac{1}{3}} 9 =$		
$\log_2 0,5 =$		
$\log 0,01 =$		

LIVEWORKSHEETS

FICHA 1: INTERVALOS, REPRESENTACIÓN y LOGARITMOS

4. **Calcula la base (a)** en los siguientes logaritmos APLICANDO LA DEFINICIÓN:

LOGARITMO	OPERACIONES	RESULTADO
$\log_a 4 = 2$		
$\log_a 256 = 8$		
$\log_a 9 = 2$		
$\log_a 625 = 4$		
$\log_a 0,125 = 3$		
$\log_a 0,001 = -3$		
$\log_x 0,04 = -2$		

LIVEWORKSHEETS

FICHA 1: INTERVALOS, REPRESENTACIÓN y LOGARITMOS

5. Desarrolla la siguiente expresión utilizando las PROPIEDADES DE LOS LOGARITMOS.

$\log \frac{a^2 b}{c}$	
$\log(a^2 b^3 c)$	
$\log_2 \frac{1}{2^{3x}}$	
$\ln \frac{x^2 y(m+n)}{mn}$	

6. Comprime las expresiones para que aparezca un único logaritmo utilizando las PROPIEDADES DE LOS LOGARITMOS.

$\log x - 2\log y$	
$3\log x + \log(1-x)$	
$-\log x - \log y$	
$4\log x - 3\log y$	

LIVEWORKSHEETS

FICHA 1: INTERVALOS, REPRESENTACIÓN y LOGARITMOS

7. Halla el resultado aplicando LA DEFINICIÓN DE LOGARITMO.

$$\log_5 125 - \log_3 243 + \log_4 256 =$$

Resuelve aquí los logaritmos por separado:

$$\log_2 4 + \log_3 81 - \log_6 216 + \log_4 64$$

Resuelve aquí los logaritmos por separado:

LIVEWORKSHEETS

FICHA 1: INTERVALOS, REPRESENTACIÓN y LOGARITMOS

$$\log_3 1 + \log_2 64 + \log_3 9 + \log_7 49 =$$

Resuelve aquí los logaritmos por separado:

LIVEWORKSHEETS