



## FICHA 1: INTERVALOS, REPRESENTACIÓN Y LOGARITMOS

3. Resuelve los siguientes logaritmos **APLICANDO LA DEFINICIÓN:**

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



## FICHA 1: INTERVALOS, REPRESENTACIÓN Y LOGARITMOS

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

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



## FICHA 1: INTERVALOS, REPRESENTACIÓN Y LOGARITMOS

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

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

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

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



## 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:

--	--	--



## FICHA 1: INTERVALOS, REPRESENTACIÓN Y LOGARITMOS

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

Resuelve aquí los logaritmos por separado:

--	--	--