



Nombre:		
Curso:	1º Bachillerato	Control de Logaritmos A
Fecha:	15 de Octubre de 2012	1ª Evaluación

1.- Sin usar la calculadora, calcula:

$$a) \log_2 \frac{1}{32} \quad b) \log_3 81 \quad c) \log \sqrt[3]{10}$$

2.- Sabiendo que  $\log 2 = 0,301$  y  $\log 7 = 0,845$ , calcula:

$$a) \log 196 \quad b) \log \sqrt{0,07} \quad c) \log \sqrt[3]{\frac{16}{343}}$$

3.- Calcula el valor de x en las siguientes igualdades:

$$a) \log_x 121 = 2 \quad b) \log_2 4^{-3} = x \quad c) \ln e^3 = x$$

4.- Simplifica y reduce las siguientes expresiones a un solo logaritmo:

$$a) 2 \log x + \log y + \log(m+n) - \log m - \log n \quad b) 3 \log 2 + \log 5 + \log \frac{1}{25} - \log 4$$

5.- Calcula utilizando la definición de logaritmo:

$$\log_2 64 + \log_2 \frac{1}{4} - \log_3 9 - \log_2 \sqrt{2}$$



Nombre:		
Curso:	1º Bachillerato	Control de Logaritmos B
Fecha:	15 de Octubre de 2012	1ª Evaluación

1.- Sin usar la calculadora, calcula:

a)  $\log_2 \sqrt{8}$       b)  $\log_2 128$       c)  $\log \sqrt[3]{100}$

2.- Sabiendo que  $\log 2 = 0,301$  y  $\log 7 = 0,845$ , calcula:

a)  $\log 392$       b)  $\log \sqrt{0,7}$       c)  $\log \sqrt[4]{\frac{32}{343}}$

3.- Calcula el valor de x en las siguientes igualdades:

a)  $\log_x 169 = 2$       b)  $\log_2 4^{-2} = x$       c)  $\ln e^3 = x^2$

4.- Simplifica y reduce las siguientes expresiones a un solo logaritmo:

a)  $\log a - 4 \log b + \frac{1}{5}(\log c - 2 \log d)$       b)  $3 \log 2 + \log 5 + \log \frac{1}{25} - \log 4$

5.- Calcula utilizando la definición de logaritmo:

$$\log_2 128 + \log_2 \frac{1}{32} - \log_3 81 - \log_3 \sqrt{27}$$