

LOGARITMOS 4º ESO

1. Expresa con un solo logaritmo los siguientes números:

$$\log 9 + \log 28 - (\log 7 - \log 9)$$

(Respuesta $\log 324$)

2. Sin utilizar la calculadora halla el valor de : $\log 7 + \log \frac{1}{7}$

(Respuesta 0)

3. Si $\log 5 = 0'69$, halla el logaritmo de 500 y de 0'5.

(Respuesta: 2'7; -0'3)

4. Calcula:

$$\log_{\frac{1}{2}} \sqrt[3]{32} ; \log_{\frac{1}{10}} \sqrt{0'001} \quad (\text{Examen global junio 2005})$$

(Respuesta $-\frac{5}{3}; \frac{3}{2}$)

5. Pasar a forma algebraica:

$$\log A = 3 \log x + \log y - \log t$$

$$\log B = 4 \log x + \frac{1}{2} \log y - 2 \log t$$

6. Expresa los logaritmos decimales de los siguientes números en función de $\log 3$

a) $\sqrt{\frac{1}{3}}$

b) $\frac{1}{81}$

c) $\frac{1}{59049}$

(Respuesta-0'5 $\log 3$; -4 $\log 3$; -10 $\log 3$)