

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:

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