

EJERCICIOS TIPO LOGARITMOS

1. $\ln \log \ln e^{10} =$

2. Calcula el logaritmo de M y desarrolla por logaritmos:

a) $M = 2x^2y$

b) $M = \frac{2x^2}{3y}$

c) $M = \sqrt[3]{\frac{3x}{y^2}}$

3. Halla el valor de M, siendo:

a) $\log M = 2\log x - 3\log y$

b) $\log M = \log x - \frac{\log y}{2} - 1$

4. Sabiendo que $\log 2 = 0.301$ y $\log 3 = 0.477$, halla, sin usar calculadora:

a) $\log 72$

b) $\log 56.25$

c) $\log \frac{0.125}{\sqrt{6}}$

5. Sabiendo que $\log x = 2.3$ y $\log y = 3.2$, calcula:

a) $\log x^3 \sqrt{y}$

b) $\log_x y - \log_y x$

c) $\log_x 10 + \log_y 100$