

## 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)  $\log x^3 \sqrt[3]{y}$

b)  $\log_x y - \log_y x$

c)  $\log_x 10 + \log_y 100$