

LOGARITMOS

1. Calcula los siguientes logaritmos a partir de su definición:

a) $\log_4 16 =$

d) $\log \sqrt{0,01} =$

b) $\log 0,001 =$

e) $\log_2 \frac{\sqrt{8}}{\sqrt[3]{2}} =$

c) $\log_3 1 =$

f) $\log_5 \frac{\sqrt{125}}{5 \cdot \sqrt[3]{5}} =$

2. Si $\log 2 \approx 0,301$ calcula una aproximación de los siguientes logaritmos:

a) $\log 16 =$

d) $\log \sqrt[4]{0,2} =$

b) $\log \frac{1}{4} =$

e) $\log \sqrt[5]{\frac{1}{2}} =$

c) $\log \sqrt[3]{32} =$

f) $\log 400 =$

3. Expresa como un solo logaritmo las siguientes expresiones:

a) $5\log_2 A + 3\log_2 B =$

b) $\frac{1}{2}\ln A + 2\ln B - 3\ln C =$

c) $\frac{1}{2}\log A - \frac{3}{2}\log B =$

4. Halla el valor de x , aplicando las propiedades de los logaritmos:

a) $\log_5 x + \log_5 3 = \log_5 15$

b) $\log x + 2\log 2 = 2\log 3 + \log 12$