

# Ejercicios de Concepto de Logaritmo

MarioProfe

3 de abril de 2024

Los números encerrados en cuadritos corresponden al número del Ejercicio que aparece en la hoja de respuestas suministrada

135 1. Calcule mediante la definición los siguientes logaritmos:

(a)  $\log_4 16$

(c)  $\log_{81} 3$

(b)  $\log_3 \frac{1}{9}$

(d)  $\log_{\frac{1}{2}} 8$

137 2. Calcule mediante la definición los siguientes logaritmos:

(a)  $\log_2 \sqrt{2}$

(c)  $\log_{100} \sqrt[3]{10}$

(e)  $\log_{\sqrt[3]{5}} \sqrt[4]{5}$

(b)  $\log_{\sqrt[3]{7}} 49$

(d)  $\log_{\sqrt{8}} \sqrt{32}$

138 3. Determine la siguiente ecuación:  $\log_{\frac{3}{5}} \sqrt[3]{\frac{25}{9}} = x$

139 4. Calcule la suma  $S$  en los siguientes casos:

(a)  $S = \log_{100} 0,001 + \log_{1,5} \frac{4}{9} - \log_{1,25} 0,64$

(b)  $S = \log_8 \sqrt{2} + \log_{\sqrt{2}} 8 - \log_{\sqrt{2}} \sqrt{8}$

141 5. Calcule:

(a)  $\text{antilog}_3 4$

(b)  $\text{antilog}_{16} \frac{1}{2}$

(c)  $\text{antilog}_3 -2$