



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 6° año

Bibliografía actual: Activados 5. Editorial Puerto de palos / Activados 6. Puerto de palos.

Trabajo Práctico N° 30

Actividades y control

36. Teniendo en cuenta propiedades, indiquen $=$ o $\neq$ según corresponda.

a. $\log_2 (3 \cdot 7^2)$ ☐ $\log_2 3 + 2 \cdot \log_2 7$

b. $\log_3 (8 + 4)$ ☐ $\log_3 8 \cdot \log_3 4$

c. $\log \frac{5^3}{2}$ ☐ $3 \cdot \log 5 - \log 2$

d. $\log_4 \frac{5}{7 \cdot 3}$ ☐ $\log_4 5 - \log_4 7 + \log_4 3$



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

12. Indiquen = o $\neq$ según corresponda.

a. $\log_2 5 + \log_2 8$ ☐ $\log_2 (5 \cdot 8)$

b. $\log (2 \cdot 25)$ ☐ $2 \cdot \log 25$

c. $\ln 27 - \ln 9$ ☐ $\ln (27 - 9)$

d. $\log_7 2^3$ ☐ $3 \cdot \frac{\log 2}{\log 7}$

13. Resuelvan aplicando propiedades.

a. $\log_7 \frac{343 \cdot \sqrt[3]{7}}{49} =$

b. $\log \left(\frac{\sqrt{1000}}{0,01} \right)^3 =$

c. $\log_3 \frac{\sqrt{27} \cdot 3}{81} =$

d. $\log_8 \left(\frac{e^{-1} \cdot \sqrt[4]{e}}{e^3} \right)^7 =$

14. Calculen los siguientes logaritmos sin usar calculadora.

a. $\log_8 128 + \log_8 4 =$ _____

b. $\log_3 486 - \log_3 6 =$ _____

15. Teniendo en cuenta que $\log 3 = 0,477121$ y $\ln 5 = 1,609438$, calculen los logaritmos aplicando propiedades.

a. $\ln 125 =$ _____

b. $\log \frac{1}{81} =$ _____

16. Expresen como un solo logaritmo.

a. $\frac{1}{2} \cdot \log 16 + \log \sqrt{8} - \log \sqrt{2} + \log 32 =$

b. $\log_5 27 + \log_5 \frac{1}{9} - \frac{1}{2} \cdot \log_5 81 =$
