

# Matemática Superior para Ingeniero

## Logaritmos

Matricula: \_\_\_\_\_ Nombre: \_\_\_\_\_ Grupo: \_\_\_\_\_

**RESOLVER LAS SIGUIENTES OPERACIONES CON LOGARITMOS.**

Aplicando las propiedades y si no es posible, hacer cambio de base

---

a)  $\text{Log}_3 81 + 8 \text{Log}_3 1 =$

---

b)  $\text{Log}_2 16 - \text{Log}_3 \frac{1}{27} - 5 \log 1,000 =$

---

c)  $3\text{Log}_4 64 + 3 \text{Log}_2 32 - 4 \text{Log}_5 625 =$

e)  $\text{Log}_{2.5}(548) - \text{Log}_7(12534) =$

d)  $\text{Log}_3 27 - 3 \text{Log}_2 4 + 2 \text{Log}_5 125 =$

e)  $3 \text{Log}_7 49 - 9 \text{Log}_6 216 - 7 \text{Log}_9 \left( \frac{1}{81} \right) =$

*1 Juan 4:18 En amor no hay temor, más el perfecto amor echa fuera el temor: porque el temor tiene pena. De donde el que teme, no está perfecto en el amor.*