

PROPIEDADES DE LOS LOGARITMOS Y CAMBIO DE BASE DE UN LOGARITMO

Efectúa las siguientes operaciones:

a) $\log_6 12 + \log_6 18 =$

b) $\log_2 96 - \log_2 3 =$

c) $3 \log_9 3 + \log_9 243 =$

d) $2 \log_2 54 - 3 \log_2 18 =$

Simplifica los siguientes logaritmos con la propiedad de cambio de base:

e) $\log_4 \frac{1}{8} =$ ——— cuando $c=2$

f) $\log_{\frac{1}{9}} 27 =$ ——— cuando $c=3$

g) $\log_{\frac{1}{4}} \sqrt{8} =$ ——— cuando $c=2$

Calcula el valor de los siguientes logaritmos (resolver con calculadora y colocar respuesta con 5 decimales):

h) $\log_5 24 =$

i) $\log_{\frac{1}{2}} 5 =$