

CURSO MENTOR

www.cursomentor.com

Professor: Leonardo Santos

Tema: Logaritmos I

Data: 16 de setembro de 2013

Q1. Usando a definição de logaritmo, calcular cada item:

a) $\log_2 64$

b) $\log_{27} 3$

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

d) $\log_{\frac{3}{5}} \frac{25}{9}$

e) $\log_{2,25} \frac{729}{64}$

f) $\log_{49\sqrt{13}} \sqrt[13]{169}$

g) $\log_{27}(\log_4 64)$

h) $\log[\log_2(\log_5 25)]$

i) $\log_4 \frac{\log_6 36}{\log_3 81}$

j) $(\log_{36} 6)^{\log_{64} 4}$

k) ${}^{\log_{11}} \sqrt[121]{144}$

l) $\frac{\log_{58} 289}{\log_{58} 17}$

m) $\log_2 16 + \log_{16} 2$

n) $\log_{\frac{289}{16}} \left(4\frac{1}{4}\right)$

c) $\frac{5}{2}$

d) -2

e) 3

f) $\frac{98}{13}$

g) $\frac{1}{3}$

h) 0

i) $-\frac{1}{2}$

j) $\frac{1}{\sqrt[3]{2}}$

k) 12

l) 2

m) $\frac{17}{4}$

n) $\frac{1}{2}$

GABARITO

Q1.

a) 6

b) $\frac{1}{3}$