Lista 04 - Logaritmos

Discente: Paulo Henrique Divite matriale: 494837

Exercíaios: B109 (itens ij) B110 (itens b,i), B111 (item c), B115 (itens d,f) B119 (item d), B122 (item e), B123 (itens d,e), B136.

B. 109 . Resolução : 17

a)  $\log 16 \rightarrow \log 16 = x \rightarrow 4^{\times} = 16 \rightarrow 2^{\times} = 2^{4} \rightarrow 2x = 4 \rightarrow 2x =$ 

i)  $\log \frac{1}{27} \rightarrow \log \frac{1}{27} = \chi \rightarrow g^{\times} = \frac{1}{3^3} \rightarrow (3^2)^{\times} = 3^{-3} \rightarrow 3^{2\times} = 3^{-3}$ 

 $2x=-3 \rightarrow x=-3/2$ 

d)  $\log 8 \rightarrow \log 8 = x \rightarrow 0.25^{\times} = 8 \rightarrow \left(\frac{1}{9}\right)^{\times} = 2^{3} \rightarrow \left(\frac{1}{2}\right)^{\times} = 2^{3}$ 

 $\rightarrow 2^{-2x} = 2^3 \rightarrow -2x = 3 \rightarrow x = \frac{3}{2}$ 

B.110 Resoluçõe ! I

b)  $\log \frac{49}{\sqrt[3]{7}} = \log \frac{49}{\sqrt[3]{7}} = x \rightarrow (\sqrt[3]{7})^{\times} = 7^{2} \rightarrow 7^{\frac{3}{3}} = 7^{$ 

 $\Rightarrow x_3 = 2 \Rightarrow x = 6$