

Trabalhando com as propriedades operatórias de logaritmo

Conteúdo das aulas 1 e 2 da apostila

Prof.^a Greice - Matemática

Obs.: Copie as questões no caderno, resolva-as e envie uma foto na sala de aula virtual.

1) Dados $\log 2 = 0,3$, $\log 3 = 0,48$ e $\log 5 = 0,7$, calcule o valor dos logaritmos abaixo:

a) $\log 20$

e) $\log 1,25$

b) $\log 0,0002$

f) $\log 14,4$

c) $\log_2 12$

g) $\log_5 3$

d) $\log_{100} 15$

h) $\log_8 9$

2) Determine o valor da incógnitas nas expressões abaixo:

a) $\log_6(-2w + 5) = \log_6(w^2 - w)$

b) $\log_{(2p^2-8p+19)} 7 = \log_{(p^2+6p-30)} 7$

3) **Desafio!** Dados $\log 4 = 0,60206$ e $\log 6 = 0,77815$, calcule o

valor de $\log \sqrt[5]{\frac{6000 \cdot 0,64}{216}}$.

Bom estudo!