



**Curso:** Licenciatura em Matemática

**Módulo:** IV

**Unidade curricular:** Atividade de Extensão IV

**Professora:** Vanessa Soares Sandrini Garcia

**Estudante:** Jhonatan Domingos Cardoso

### Lista de exercícios

1) Calcule os seguintes logaritmos:

a)  $\log_3 9 =$

b)  $\log_6 9 =$

c)  $\log_{0,2} 25 =$

d)  $\log_4 \sqrt{8} =$

2) Se  $\log 2 = a$  e  $\log 3 = b$ , calcule:

a)  $\log 12 =$

b)  $\log 20 =$

3) A soma dos logaritmos de dois números na base 9 é  $\frac{1}{2}$ . Calcule o produto desses números.

4) Se  $\log 2 = a$  e  $\log 3 = b$ , calcule  $\log \left( \frac{64}{2,7} \right)$ .

5) Resolva as seguintes equações:

a)  $\log_3 x = 4$

b)  $\log(x + 2) = \log(3x - 1)$

c)  $\log_3^2 x - \log_3 x = 6$

