

B. 136 - Resolução:

$$a^{\log b} = b^{\log a} \rightarrow \log a^{\log b} = \log b^{\log a} \rightarrow$$

$$\log b \cdot \log a = \log b \cdot \log a$$

(I)

(II)

notório que (I) = (II)

$$\therefore a^{\log b} = b^{\log a}$$

Discente - Paulo Henrique

Lista 5-

matrícula: 999837

Exercícios: B154 (itens b, c), B166 (itens b, d), B167 (item d), B168 (b, d), B172 (item d), B173 (item c), B189.

154. Resolução: ☒

b) $f(x) = \log_x (x^2 + x - 2) \rightarrow$ temos:

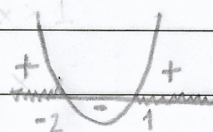
(I) $x^2 + x - 2 > 0 \rightarrow \Delta = 1^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-2) \rightarrow \Delta = 1 + 8 \rightarrow \Delta = 9 \rightarrow$

(II) $0 < x \neq 1$

$x = \frac{-1 \pm 3}{2} \begin{cases} x_1 = \frac{2}{2} = 1 \\ x_2 = -\frac{4}{2} = -2 \end{cases}$

$x > 0$

$x \neq 1$



$x < -2$ ou $x > 1$