$$3^4 = 8$$

$$\int_{\partial Q} 8 = 3$$

$$\int_{2}^{8} 8 = 3$$

$$81 = 4$$

$$l_{20} = 4$$
 $l_{20} = -5$

 $\log() = \log()$ $\ln() = \log()$

$$ln(e) = loge = 1$$

$$2^{-1} = \frac{1}{2}$$

$$3^{-2} = (\frac{1}{3})^{2} = \frac{1}{9}$$

$$\frac{1}{8} = \frac{1}{2^3} = \left(\frac{1}{2}\right)^3$$
$$= 2^{-3}$$

$$| \log_{2} 32 = \log_{2} 2^{5} = 5$$

$$| \log_{2} 8 | 2$$

$$| \log_{2} 8 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 3 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 3 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 3 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 3 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 3 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 3 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 3 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 3 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 3 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 3 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 3 | 2$$

$$| 4 | 2$$

$$| 2 | 2$$

$$| 5 | 2$$

$$| 5 | 2$$

$$| 5 | 2$$

$$| 6 | 7 | 2$$

$$| 6 | 7 | 2$$

$$| 6 | 7 | 2$$

$$| 7 | 2$$

$$| 7 | 3$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$| 7 | 4$$

$$\int_{a}^{b} \int_{a}^{b} da$$

Exemplos

$$l_{9} = \frac{l_{n(81)}}{l_{n(9)}} = 2$$

$$\log_2 27 = \frac{\log_2 27}{\log_2 2} \approx 4.75$$

Função Logaritmica

$$y = f(x) = loc(x)$$

$$D(f) = \{x \in \mathbb{R}/x > 0\} = [0, \infty) = [0, \infty) = [-1, \infty]$$

$$Im(f) = \mathbb{R}$$

Exemple

a)
$$f(x) = \log(x)$$

$$\mathcal{D}(f) = \mathcal{R}_*^+$$

$$\frac{x}{f(x)}$$

1 $\log 1 = 0$

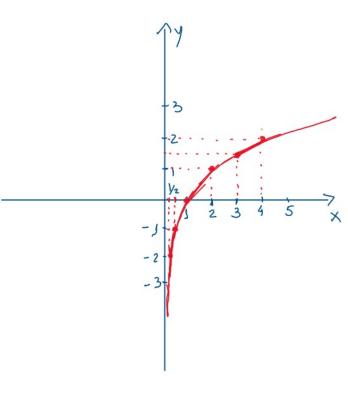
2 $\log 2 = 1$

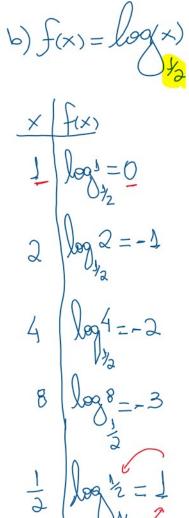
4 $\log 4 = 2$

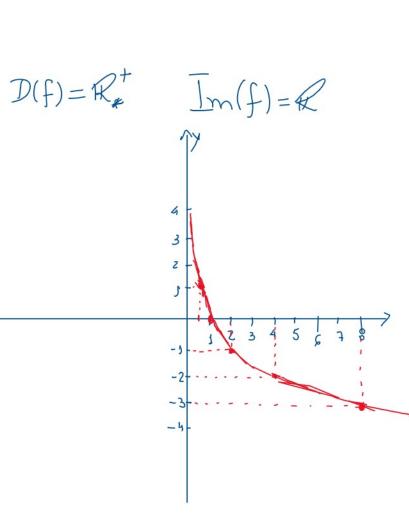
3 $\log 3 = 1.58$

2 $\log 3 = -1$

2 $\log (\sqrt{4}) = -2$







1 de 1/2 = 1

 $\int_{\mathbb{R}^{n}} \int_{\mathbb{R}^{n}} \int_{$

 $\int_{\mathbb{R}^{3}} \int_{\mathbb{R}^{3}} |x|^{3} dx = \int_{\mathbb{R}^{3}} \int_{$