

Exercícios:

1) Use a definição para calcular:

a) $\log_2 \sqrt{2}$

b) $\log_{\sqrt{3}} \sqrt{27}$

c) $\log_{\frac{1}{2}} 32$

d) $\log_{25} 0,008$

e) $\log_{0,25} 8$

f) $\log_4 \frac{1}{64}$

2) Calcule: $\text{Log}_5 625 + \text{Log} 100 - \text{Log}_3 27$?

3) Considerando-se $\text{Log}_7 10 = 1,1833$. Qual é o $\text{Log}_7 70$?

4) Calcule o $\text{Log}_3 5$ sabendo que o $\text{Log}_3 45 = 3,464974$?

5) A diferença entre dois números positivos é 4207,5 e a diferença entre os logaritmos decimais destes dois números é igual a 2. Que números são estes?

6) Calcule o $\text{Log}_{24} 6$ sabendo que o $\text{Log}_{27} 6 = x$ que o $\text{Log}_{27} 4 = y$.

7) Se o $\text{Log}_{60} 3 = x$ que o $\text{Log}_{60} 6 = y$, qual é o $\text{Log}_{18} 2$?