



Exercícios: Logaritmos (mudança de base)

1. Sabendo que $\log_{20} 2 = a$ e $\log_{20} 3 = b$, calcule $\log_6 5$.
2. Se $\log_{12} 27 = a$, calcule $\log_6 16$.
3. Calcule o valor de $\log_{0,04} 125$.
4. Se $\log_2 m = k$, determine o valor de $\log_8 m$.
5. Dados $\log 2 = a$ e $\log 3 = b$, calcule $\log_9 20$.
6. Calcule o valor de $\log_3 5 \cdot \log_{25} 27$.

GABARITO:

1. $\frac{1-2a}{a+b}$
2. $\frac{4(3-a)}{a+3}$
3. $-\frac{3}{2}$

4. $\frac{k}{3}$
5. $\frac{a+1}{2b}$
6. $\frac{3}{2}$