

22. Usando-se as propriedades dos logaritmos, é correto concluir que o valor da expressão  $\log_8 2 - \log_6 216 + \log_{81} 3 + \log_{10} 1$

é igual a

- A)  $-\frac{29}{12}$ .
- B)  $-\frac{7}{12}$ .
- C)  $-\frac{5}{12}$ .
- D)  $-\frac{19}{12}$ .

Note:  $\log_a b \equiv$  logaritmo de  $b$  na base  $a$ .

Assunto: Logaritmos

$$\log_8 2 - \log_6 216 + \log_{81} 3 + \log_{10} 1$$

$$\frac{1}{3} - 3 + \frac{1}{4} + 0$$

$$\frac{4 - 36 + 3}{12}$$

$$-\frac{29}{12}$$

Item: A