

ACTIVIDADES

1) Aplica las propiedades de los logaritmos y unir con la expresión correspondiente 

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| a) $\log a^3 =$ | 3 |
| b) $\log(3 \cdot a) =$ | $3\log a$ |
| c) $\log \sqrt[3]{a} =$ | $\frac{3}{2}\log a$ |
| d) $\log \sqrt{a^3} =$ | $\log 3 + \log a$ |
| e) $\log_a a^3$ | $\frac{1}{3}\log a$ |

2) Aplica las propiedades de los logaritmos y completa con la expresión 

- | | |
|---|--|
| a) $\log(x^5 \cdot \sqrt{y^3}) =$ | $5\log x + 3\log y$ |
| b) $\log\left(\frac{x^5}{\sqrt{y^3}}\right) =$ | $5\log x + \frac{1}{3}\log y$ |
| c) $\log(x^5 \cdot \sqrt[3]{y}) =$ | $5\log x + \frac{1}{3}\log y - \log c$ |
| d) $\log\left(\frac{x^5}{c \cdot \sqrt[3]{y}}\right) =$ | $5\log x - \frac{2}{3}\log y$ |
| e) $\log(x^5 \cdot \sqrt[3]{y} \cdot c) =$ | $5\log x + \frac{3}{2}\log y$ |
| | $5\log x + \frac{1}{3}\log y + \log c$ |
| | $5\log x - \frac{1}{3}\log y - \log c$ |
| | $5\log x - \frac{3}{2}\log y$ |



EXITOS