

FICHA 1- PROPIEDADES DE LOS LOGARITMOS

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) $\log \sqrt[3]{a} =$ $\frac{1}{3}\log a$

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) $\log\left(\frac{x^5}{\sqrt[3]{y^3}}\right) =$ $5\log x + \frac{1}{3}\log y$

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