

MATEMÁTICA

logaritmos

Utiliza la definición y las propiedades de los logaritmos para realizar estas actividades.



LIC. LUIS CHIMBA

Elige verdadero o falso y piensa el motivo:

$$\log x + \log 5 = \log 5x$$

☐ V ☐ F

$$\log 3 - \log 6 = \log \frac{1}{2}$$

☐ V ☐ F

$$\log \sqrt{9} = \frac{1}{2} \log 9$$

☐ V ☐ F

$$\log_2 3 - \log_2 6 = -\log_2 3$$

☐ V ☐ F

$$2\log_5 x = \log_5 2x$$

☐ V ☐ F

$$\log(x+2) = \log x + \log 2$$

☐ V ☐ F

$$\log 6 - \log 3 = \log 2$$

☐ V ☐ F

$$3\log y = \log y^3$$

☐ V ☐ F

$$\log(x+27) = \log x \cdot \log 2$$

☐ V ☐ F



Arrastra y suelta la expresión correcta que aparecen en los recuadros:

$$\log_2 \frac{xy^2}{z} = \log_2 x y^2 - \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} \log_2 y - \underline{\hspace{2cm}}$$

2

$\log_2 z$

$\log_2 x$

$\log_2 z$

$$\log \frac{\sqrt{10}a}{c} = \log 10^{\frac{1}{2}} a \underline{\hspace{2cm}} \log c = \underline{\hspace{2cm}} \underline{\hspace{2cm}} \log a \underline{\hspace{2cm}} \log c$$

+

-

$\frac{1}{2}$

-



Una con flechas

$\log_2 64$	3
$\ln e$	-2
$\log_3 27$	No existe
$\ln e^5$	1
$\log 0,01$	-1
$\log 100$	5
$\log_5 \left(\frac{1}{5}\right)$	6
$\log 0$	2



Calcula el valor de x en las siguientes igualdades

$\log_x 49 = 2$	$\log_x \left(\frac{1}{2}\right) = -1$	$\log x = 0$	$\ln x = 0$	$\log_2 \left(\frac{1}{32}\right) = x$
x = _____	x = _____	x = _____	x = _____	x = _____


Lic. Luis Chipaba

DOCENTE DE FISICA

*Feliz
Navidad*