logaritmos

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

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

Une 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

LIVEWORKSHEETS

Calcula el valor de los siguientes logaritmos

$\log_2 32 =$ ☐

$\log_5 5^3\sqrt{5} =$ ☐

$\log_2(\ln e^4) =$ ☐

$\log_2\left(\frac{1}{8}\right) =$ ☐

$\log_3\sqrt[3]{81} =$ ☐

$\log 10\sqrt{10} =$ ☐

Teniendo en cuenta las propiedades de los logaritmos, une cada expresión con su equivalente:

1) $log_3 5^7$

2) $\frac{1}{7} log_3 5$

3) $log_3 \frac{7}{5}$

4) $log_3 7 \times 5$

☆ $log_3 7 - log_3 5$

☆ $7.log_3 5$

☆ $log_3 7 + log_3 5$

☆ $log_3 \sqrt[7]{5}$

Profe Paola

Con esfuerzo y perseverancia,
podrás alcanzar tus metas.
¡Éxitos! 💪

LIVEWORKSHEETS