

logaritmos

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



Elige verdadero o falso y piensa el motivo:

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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





Calcula el valor de los siguientes logaritmos

$$\log_2 32 = \square$$

$$\log_5 5^3 \sqrt{5} = \square$$

$$\log_2(\ln e^4) = \square$$

$$\log_2 \left(\frac{1}{8}\right) = \square$$

$$\log_3 \sqrt[3]{81} = \square$$

$$\log 10 \sqrt{10} = \square$$



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

1) $\log_3 5^7$

☆ $\log_3 7 - \log_3 5$

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

☆ $7 \cdot \log_3 5$

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

☆ $\log_3 7 + \log_3 5$

4) $\log_3 7 \times 5$

☆ $\log_3 \sqrt[7]{5}$



Profe Paola

Con esfuerzo y perseverancia,
podrás alcanzar tus metas.

¡Éxitos! 🍀