

Trabajo en clase

$$1) \log_4 64 = 3$$

$$2) \log_{100} 100 = 1$$

$$3) \log_5 1 = 0$$

$$4) \log_3 9 = 2$$

$$\log_3 3 = 1$$

$$\log_2 16 = 4$$

$$\log_{25} 25 = 1$$

$$\log_4 1 = 0$$

¿Que es un logaritmo?

Es el exponente al que hay que elevar un número llamado base, para obtener otro número determinado

Recordemos:

"El logaritmo de base 10 no se escribe"

$\log_2 8 =$ exponente
base

Astrid

Actividad No. 1. Resuelve los siguientes ejercicios en tu cuaderno y envía evidencia de tu trabajo.

$$a) 2^{-3} = \frac{1}{2^3} = \frac{1}{8}$$

$$b) 5^{-5} = \frac{1}{5^5} = \frac{1}{3,125}$$

$$c) 7^{-9} = \frac{1}{7^9} = \frac{1}{40,353,607}$$

$$d) 9^{-8} = \frac{1}{9^8} = \frac{1}{43,046,721}$$

$$e) 7^{-9} = \frac{1}{7^9} = \frac{1}{40,353,607}$$

Actividad 2

calcula los siguientes algoritmos

1) $\log_2 8 = 2^3 = 8$

2) $\log_3 81 = 3^4 = 81$

3) $\log_{10} 1000 = 10^3 = 1000$

4) $\log_5 15,625 = 5^6 = 15,625$

5. $\log_6 1,296 = 6^4 = 1,296$

Astrid 4to
Jurídico

Actividad 3
calcula el valor de x

$\log_2$

$$2^x = 32$$

$\log_5$

$$5^x = 125$$

$\log_6$

$$6^x = 1,679,616$$

$\log_4$

$$4^{20} = 1,048,576$$

$\log_3$

$$3^{60} = 3,486,784,401$$