

LOGARITMO

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

Recordemos

El Logaritmo de base 10 no se escribe

$$\log_2 8 = 3$$

Argumento

Exponente

BASE

Potencia de exponente negativo

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

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

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

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

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

$$1) \log_3 3 = 1$$

$$2) \log_2 16 = 4$$

$$3) \log_{25} 25 = 1$$

$$4) \log_9 1 = 0$$

$$5) \log_4 64 = 3$$

$$6) \log_{100} = 2$$

$$7) \log_5 1 = 0$$

$$8) \log_3 9 = 2$$

SEGUNDA PARTE

$$a) \log_2 8 = 3$$

$$b) \log_3 81 = 4$$

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

$$d) \log_5 15625 = 6$$

$$e) \log_{10} 1296 = 4$$

$$1) \log_2 32 = 5$$

$$2) \log_5 125 = 3$$

$$3) \log_6 1,679,616 = 8$$

$$4) \log_{10} 1,48,576 = 10$$

$$5) \log_3 3,986,784,401 = 20$$