

Semana 8

Resuelve los siguientes ejercicios en su cuaderno

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

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

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

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

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

#2 Calcular los algoritmos

$$a) \log_2 8 = 3$$

$$b) \log_8 81 = 4$$

$$c) \log_{10} 1,000 = 3$$

$$d) \log_5 15,625 = 6$$

$$e) \log_6 1,296 = 4$$

Actividad 3

a) $\log_2 x = 5 = 320$

b) $\log_5 x = 3 = 125$

c) $\log_6 x = 8 = 1,679,616$

d) $\log_4 x = 10 = 1,048,576$

e) $\log_3 x = 20 = 3,436,784,401$

Ejemplo de como trabajar exponentes negativos

$$4^{-5} = \frac{1}{4^5} = \frac{1}{1,024}$$

Comprendiendo eso
podemos trabajar
la operación normal
pero la potencia
positiva hay que
ponerla el denominador

¿Por qué podemos poner exponentes negativos?

R// Por que en el momento que
se efectúa una división de potencias el exponente
del numerador era menor al exponente del
denominador y se restan por eso es negativo.

¿Por qué colocamos el uno?

El uno como denominador representa que la cantidad elevada es menor que el entero.