



INSTITUTO PRIVADO
RAFAEL AREVALO MARTINEZ

NOMBRE:

Zabdy Andrea Apén García

GRADO:

4to. Admón.

CURSO:

Matemática.

CATEDRATICA:

Sandra Díaz

TAREA: #8

Semana 8. Potencia de Exponente Negativo

Act. no. 1 Resuelva los siguientes ejercicios en su Cuaderno y envíe evidencia de su trabajo.

$$a) 2^{-3} = \frac{1}{2^3} = \frac{1}{8} \quad b) 5^{-5} = \frac{1}{5^5} = \frac{1}{3125}$$

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

Zabdy Apón
4to. Admón

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

Zabdy Apón
4to. Admón

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

Act. 2 Calcula los siguientes algoritmos

a) $\log_2 8 = 3$

b) $\log_3 81 = 4$

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

d) $\log_5 15,625 = 6$

e) $\log_{16} 1296 = 4$

Zabdy Apón
4to. Admón

Act. 3 Calcula el valor de X

a) $\log_2 X = 5$

$2^5 = 32$

b) $\log_5 X = 3$

$5^3 = 125$

c) $\log_6 X = 8$

$6^8 = 1,679,616$

d) $\log_4 X = 10$

$4^{10} = 1,048,576$

e) $\log_3 X = 20$

$3^{20} = 3,486,784,401$