



ACTIVACIÓN DE CONOCIMIENTOS PREVIOS
ECUACIONES EXPONENCIALES
SEGUNDO MEDIO

Estimdxs Alumnxs: Continuando con la activación de conocimientos previos para poder iniciar el desarrollo de los nuevos contenidos correspondientes a Logaritmos de la unidad de Números es necesario realizar algunas actividades sobre resolución de ecuaciones exponenciales. Para ello te presento algunas actividades que debes realizar en esta guía o en tu cuaderno.

OA de Activación.
Resolver Ecuaciones Exponenciales simples

OA 2

Mostrar que comprenden las relaciones entre potencias, raíces enésimas y logaritmos

VIDEO:

https://www.youtube.com/watch?v=0Uhr9jt4u_g

PARTE I: Ecuaciones Exponenciales con por simple inspección

a) $3^x = 81$

g) $7^x = 343$

b) $5^x = 25$

h) $4^x = 256$

c) $2^x = 32$

i) $0,1^x = 0,0001$

d) $2^x = 512$

j) $\left(\frac{3}{4}\right)^x = \frac{81}{256}$

e) $10^x = 100.000$

f) $6^x = 216$

PARTE II: Ecuaciones Exponenciales con Igualación de Bases

a) $27^x = 81$

f) $36^x = 216$

b) $625^x = 125$

g) $49^x = 343$

c) $64^x = 32$

h) $512^x = 64$

d) $243^x = 81$

i) $\left(\frac{27}{8}\right)^x = \frac{9}{4}$

e) $1000^x = 100$