



Matemática

- SEMANA N°: 2
- CLASE: N° 1
- CURSO: 8vo Básico
- DOCENTE: Claudia Berland – Jessica Rossel
- CORREO ELECTRÓNICO: cberland@americanacademy.cl
(solo será contestado en días y horarios hábiles)

OBJETIVOS: Aplican las propiedades de la potencia
Utilizan potencias de base 10 con exponente entero.
Expresan números enteros en notación científica.

CONTENIDOS DE LA SEMANA: Propiedades de la potencia
Potencia de base 10
Notación científica

Inicio: Ver video de introduccion.

<https://youtu.be/Or1czoqY-pY>

Estimados en la introducción que se vio en el video, recordamos el concepto de potencia y las propiedades asociadas.

Hoy reforzaremos este concepto con algunos ejercicios donde debemos aplicar sus propiedades.

Así que los invitamos a trabajar, animo!!

Ejercicios de aplicación de las propiedades de las potencias

1) $3^4 =$	2) $8^3 =$	3) $(-3)^2 =$
4) $2^3 \cdot 2^{-1} =$	5) $7^8 \cdot 7^3 \cdot 7^{-9} =$	6) $\left(\frac{2}{3}\right)^2 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^2 =$
7) $5^6 : 5^3 =$	8) $3^4 : 3^2 =$	9) $2^2 : 2^{-3} =$
10) $4^{-1} =$	11) $3^{-2} =$	12) $5^{-3} =$
13) $(2/5)^3 =$	14) $(7/3)^{-2} =$	15) $(3/8)^4 =$
16) $\frac{2^3 \cdot 2^5 \cdot 2^0}{2^4} =$	17) $\left(\left(\frac{1}{2}\right)^3 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2\right) : \left(\frac{1}{2}\right)^4 =$	

Una vez que tengas los ejercicios listos, no antes, compara tus resultados con las respuestas... no te servirá hacer trampa, si tienes dudas puedes escribirnos un correo electrónico y te ayudaremos a aclararla.

Soluciones:

1) 81	2) 512	3) 9	4) 4
-------	--------	------	------

5) 49	6) $16/81$	7) 125	8) 9
9) 32	10) $\frac{1}{4} \circ 0,25$	11) $1/9$	12) $1/125$
13) $8/125$	14) $9/49$	15) $81/4096$	16) 16
17) $(1/2)$			