

GOBIERNO DEL ESTADO DE YUCATÁN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE
YUCATÁN
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN BÁSICA
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

Identificación	Nivel	GRADO
	Secundaria	2°
Campo de formación	Saberes y pensamientos científicos	
Título	Fortaleciendo las leyes de los exponentes.	
Descripción de la clase	<p>Hoy retomarás las leyes de los exponentes que trabajaste en clases anteriores. Te recuerdo que dichas leyes se refieren al conjunto de reglas establecidas para resolver las operaciones matemáticas con potencias. Es importante que adquieras estos conocimientos para que puedas resolver diversos problemas de la vida diaria. Para ello:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Examina el video de potencia de otra potencia. 2. Analiza el video de división de potencias con la misma base. 3. Descubre cómo resolver una potencia negativa en el tercer video. 4. Con base en la información de los videos anteriores, resuelve en tu libreta la actividad de aprendizaje No. 1. 	
Referencias de apoyo	<ol style="list-style-type: none"> a) Potencia de otra potencia https://youtu.be/a_8MdRema-k b) División de potencias con la misma base https://youtu.be/Xe4QfU36jiQ c) Potencias negativas https://youtu.be/sIE6bDucss0 5. Actividad de Aprendizaje No.1 	

Actividad de Aprendizaje No.1

Aprendizaje esperado: Resuelve problemas de potencias con exponente entero y aproxima raíces cuadradas.

Calcula el resultado de las siguientes potencias de otras potencias (1 pts. c/u). Total: 4 pts.

$$(3^2)^2 =$$

$$(10^1)^4 =$$

$$(15^3)^1 =$$

$$(12^2)^2 =$$

Calcula el resultado de los siguientes cocientes de potencias de la misma base (1 pts. c/u). Total: 4 pts.

$$a) \frac{10^5}{10^2} =$$

$$b) \frac{4^6}{4} =$$

$$c) \frac{13^7}{13^4} =$$

$$d) \frac{5^5}{5^3} =$$

Calcula el resultado de las siguientes potencias como se muestra en el ejemplo (1 pto. c/u).
Total 2 pts.

a) $\frac{2^2}{2^5} = 2^{2-5} = 2^{-3} = \frac{1}{2^3}$

b) $\frac{8^7}{8^{10}} =$

c) $\frac{10^5}{10^9} =$