

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
	Semana	3°
Campo de formación	Saberes y pensamientos científicos	
Título	Aplicando la fórmula general.	
Descripción de la clase	<p>Hola de nuevo.</p> <p>En la clase de hoy verás un tema nuevo pero fácil: fórmula general.</p> <p>Para ello:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Observa el siguiente video: Ecuación cuadrática por fórmula general Ejemplo 1 2.- En tu libreta realiza un pequeño manual de los puntos importantes que debes recordar para utilizar la fórmula general para la resolución de ecuaciones cuadráticas. 1 pto. 3.- Encuentra en tareas anteriores dos problemas donde resolviste utilizando ecuaciones de segundo grado por medio de factorización y resuélvelos ahora utilizando la fórmula general. 2 pts c/u. En caso de no encontrar, busca en páginas de internet dos problemas que puedas resolver con la fórmula general, cópialos y resuélvelos. 4.- Resuelve la actividad de Aprendizaje no 1. 	
Referencias de apoyo :	<ul style="list-style-type: none"> • Ecuación cuadrática por fórmula general Ejemplo 1 https://www.youtube.com/watch?v=BxrJmKdPHRs&ab_channel=Matem%C3%A1ticasprofeAlex 	

Actividad 1

Curso: Matemáticas 9

Eje temático: Sentido numérico y pensamiento algebraico.

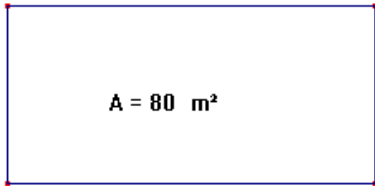
Contenido: Resolución de problemas que implican el uso de ecuaciones cuadráticas. Aplicación de la fórmula general para resolver dichas ecuaciones.

Intenciones didácticas: Que formule ecuaciones cuadráticas de la forma $ax^2 + bx + c = 0$ y las resuelva mediante procedimientos ya conocidos (factorización). Después resuelve utilizando la fórmula general.

Ejercicio 1

Encuentra las ecuaciones que modelan los siguientes problemas y resuélvelas por las dos formas que ya conoces: factorizando y con la fórmula general (1 pto. por cada resolución. Total 4 pts).

- a) Un terreno rectangular mide 2 m más de largo que de ancho y su área es de 80 m^2 . ¿Cuáles son sus dimensiones?



- b) Erick es dos años mayor que su hermano. Si la suma de los cuadrados de sus edades es 340, ¿cuántos años tiene Erick?

Ejercicio II

Responde la siguiente pregunta. 1 pto.

¿Qué opinas de los diferentes métodos de resolución de ecuaciones cuadráticas?