

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	3°
Campo de formación	Saberes y pensamientos científicos	
Título	Ecuaciones de segundo grado.	
Descripción de la clase	<p>El tema para esta clase son las “ecuaciones de segundo grado”.</p> <p>Busca el nombre del tema en el índice de tu libro de matemáticas: “ecuaciones de segundo grado”. También puede aparecer como “problemas que impliquen ecuaciones cuadráticas” y debe estar entre el bloque 1 y 2.</p> <p>Si aún no tienes libro, te dejaré la actividad de Aprendizaje No.1, cuyo enlace lo encontrarás en las referencias de apoyo.</p> <p>1.- Elige dos de los problemas de la actividad de aprendizaje, cópialos y resuélvelos en tu libreta.</p>	
Referencias de apoyo		

Actividad de Aprendizaje No.1

- 1.- Encuentra dos números positivos cuya diferencia sea 7 y la suma de sus cuadrados 3809.
- 2.- Adivina el lado de un cuadrado tal que, al aumentarlo en 5 unidades, el área aumente en 395 unidades cuadradas.
- 3.- Halla dos números cuya suma es 78 y su producto 1296.
- 4.- Halla dos números cuya suma es 14 y la de sus cuadrados es 100.
- 5.- Si al producto de un número natural por su siguiente le restamos 31, obtendrás el quintuple de la suma de ambos. Calcula los números.
- 6.- Dentro de 11 años la edad de Vicente será la mitad del cuadrado de la edad que tenía hace 13 años. ¿Qué edad tiene Vicente ahora?.

7.- Uno de los lados de un rectángulo mide 6 cm más que el otro. ¿Cuáles son las dimensiones si su área es de 91 cm^2 ?

8.- Los lados de un triángulo rectángulo tienen por medida tres números enteros consecutivos. Calcula los lados del triángulo.

9.- Un cuadrado tiene 44 metros cuadrados más que otro y este tiene 2 metros menos de lado que el primero. Calcula los lados de los cuadrados.

10.- Calcula el área de un círculo sabiendo que si aumentamos el radio en 3 cm se cuadriplica su área.

11.- El área de un rectángulo es 600 cm^2 . Calcula las dimensiones del rectángulo sabiendo que su perímetro es 100 metros.