

PROPÓSITO:

1. Que los estudiantes conozcan las funciones y ecuaciones de segundo grado o cuadráticas, la manera de graficarlas, cómo se solucionan y diversos métodos de solución, reconocer sus características fundamentales y resolver problemas cuya solución requiere el planteamiento con una ecuación de segundo grado.

MOTIVACIÓN:

- A continuación te invito a ver un video donde te muestran algunas de las aplicaciones más importantes de las ecuaciones cuadráticas y su uso en la vida cotidiana, espero que con ello tu interés por el estudio de este importante tema, crezca y te motives a seguir el paso a paso para que al final tu progreso sea notorio en el alcance de los logros y en el desarrollo de tus habilidades matemáticas.

EXPLICACIÓN:

Ahora veremos la primera parte de los conceptos sobre función cuadrática y ecuación cuadrática, su manera de graficar y algunas características importantes de los gráficos que resultan.

[7c5d6d837d-taller-funciones-cuadraticas.docx](#)

En la segunda parte del tema se estudiará la manera de solucionar ecuaciones cuadráticas y se revisarán los diversos métodos: factorización, por completación y por fórmula. Para ello se desarrollará la siguiente guía de trabajo:

[101a4ff967-taller-funciones-cuadraticas-2.docx](#)

Posteriormente y como complemento a los temas anteriores se estudiarán las raíces de una ecuación cuadrática y la forma de encontrar ecuaciones a través de la suma y el producto de sus raíces. Para ello se estudiará la siguiente guía de trabajo:

[fcb1591fcf-taller-funciones-cuadraticas-3.docx](#)

EJERCICIOS:

En cada una de las guías se encuentran los listados de ejercicios propuestos.

EVALUACIÓN:

BIBLIOGRAFÍA: