



## GUÍA DEL TUTOR

### MÓDULO REMEDIAL 10mo. Grado

#### DESCRIPCIÓN GENERAL

Este módulo tiene como intención nivelar al estudiante que está ingresando al octavo grado para que repase los temas que estudió en el curso anterior de matemática. Cada lección contiene un grupo de videos con explicaciones sencillas y precisas, además hay ejercitación y actividades para realizar, las cuales tienen como finalidad consolidar el conocimiento del estudiante.

#### MAPA DEL MÓDULO

Lección	Tema	Objetivo
1	Productos Notables, cuadrado de un binomio	Que el estudiante aprenda el concepto de polinomio y comience a realizar operaciones entre los mismos.
2	Operaciones entre polinomios	Que el alumno aprenda las claves básicas para realizar las operaciones entre polinomios.
3	Productos entre polinomios	Que el alumno aprenda la diferencia entre sumas polinomios y la multiplicación entre polinomios a partir del concepto de sumas abreviadas.
4	Operaciones entre polinomios	Que el alumno continúe su aprendizaje de las multiplicaciones entre polinomios.
5	División entre polinomios	Que el alumno aprenda la forma como se deben dividir los polinomios.
6	Factorizaciones	Que el alumno aprenda el concepto de factor y su importancia en los procesos algebraicos
7	Diferencias de cuadrados y cubos	Que el alumno aprenda el segundo caso de factorización que está relacionado con la factorización de binomios.
8	Factorizaciones de Trinomios	Que el estudiante aprenda el proceso para factorizar trinomios.
9	Factorización de Trinomios Cuadrados	Que el estudiante aprenda a factorizar trinomios cuadrados
10	Fórmula Cuadrática	Que el alumno aprenda a usar la fórmula cuadrática como recurso de apoyo para el proceso de factorización de trinomios.
11	Ecuaciones, principio de la igualdad	Que el estudiante aprenda el principio de igualdad y su relación con las ecuaciones.
12	Ecuaciones de primer grado con una incógnita.	Que el estudiante aprenda el concepto básico de ecuación y las formas de resolverlas.

Lección	Tema	Objetivo
13	Ecuaciones de primer grado con una incógnita	Que el alumno aprenda los procesos correctos para resolver ecuaciones que contienen signos de agrupación.
14	Ecuaciones con expresiones racionales.	Que el estudiante aprenda a resolver ecuaciones que involucran expresiones racionales.
15	Aplicaciones de ecuaciones	Que el estudiante aprenda a resolver problemas cotidianos utilizando las ecuaciones.
16	Introducción a la Geometría	Que el estudiante aprenda los conceptos básicos de geometría, sus implicaciones y relaciones con la matemática.
17	Ángulos y Líneas	Que el alumno aprenda el concepto de ángulo y su aplicación con la geometría y la matemática
18	Perímetro de figuras regulares	Que el alumno aprenda el concepto de figura regular y el cálculo del perímetro
19	Áreas de figuras regulares	Que el alumno aprenda el concepto de área, y la forma como se debe calcular.
20	Volúmenes de Cuerpos Regulares	Que el alumno aprenda el concepto de volumen y la forma de calcularlo.
21	Teorema de Pitágoras	Que el alumno aprenda a identificar un triángulo, sus partes y que conozca el teorema de Pitágoras y su importancia
22	Cálculo del Teorema de Pitágoras	Que el alumno aprenda a aplicar el teorema de Pitágoras a situaciones de la vida cotidiana.
23	Funciones trigonométricas	Que el alumno aprenda la relación entre los triángulos y las funciones trigonométricas y la forma de resolver problemas.
24	Funciones trigonométricas, Seno y coseno	Que el alumno aprenda a resolver problemas utilizando la función Seno y Coseno
25	Función Tangente	Que el alumno aprenda a resolver problemas con triángulos utilizando la función tangente
26	Proposiciones	Que el estudiante aprenda el concepto de proposición e inicie su estudio de la lógica proposicional
27	Tablas de Verdad	Que el alumno aprenda a utilizar las tablas de verdad como herramienta para hallar el valor de verdad de una proposición compuesta.
28	Función	Que el alumno aprenda el concepto de función y su importancia en la resolución de problemas matemáticos
29	Pendiente y Punto "b" de una función	Que el alumno aprenda los elementos que componen una función lineal y cómo poder representarlas y graficarlas.
30	Funciones Cuadráticas	Que el alumno aprenda el concepto de función cuadrática, sus ecuaciones y forma de graficarse