



GUÍA DEL TUTOR

Edufuturo - 9º Grado - Matemática - Módulo 2

DESCRIPCIÓN GENERAL

Durante esta lección el estudiante terminará el tema de las factorizaciones que se comenzó en el módulo anterior, además se revisará la división entre polinomios y la simplificación de expresiones con radicales. El otro tema de interés es el de geometría en el cual el estudiante aprende los procesos básicos para calcular áreas y perímetros.

MAPA DEL MÓDULO

Lección	Tema	Objetivo
1	Fórmula Cuadrática	Que el estudiante aprenda la función primordial de la forma cuadrática y su aplicación con factorizaciones.
2	Trinomio Cuadrado	Que el estudiante aprenda a reconocer los trinomios cuadrados que se deben factorizar.
3	Aplicación de fórmula cuadrática	Que el alumno aprenda la forma como puede aplicar la fórmula cuadrática en los trinomios cuadrados en el proceso de factorización
4	Respuestas imaginarias	Que el alumno aprenda el proceso a realizar cuando el discriminante es negativo durante el proceso de factorización
5	Tiempo para practicar.	Que el alumno repase el contenido de las lecciones anteriores.
6	División entre polinomios	Que el alumno aprenda a reconocer las divisiones entre polinomios y las formas de realizar la operación.
7	Operaciones entre fracciones	Que el alumno recuerde el proceso para operar fracciones
8	Operaciones con racionales	Que el alumno continúe su aprendizaje de operaciones entre expresiones racionales.
9	División entre polinomios: Simplificación de fracciones.	Que el alumno aprenda el proceso de simplificación de fracciones y su aplicación con la división de polinomios.
10	División de polinomios por factorización	Que el alumno aprenda a dividir polinomios utilizando el proceso de factorización para aplicar la simplificación.
11	Radicación: Introducción	Que el alumno aprenda el concepto de radical.
12	Simplificación de radicales	Que el alumno aprenda a simplificar expresiones que contienen raíces.
13	Simplificación de expresiones con radicales.	Que el alumno continúe su aprendizaje de la simplificación de expresiones con radicales.
14	Simplificación de expresiones con raíces cúbicas	Que el alumno aprenda a simplificar expresiones que contiene raíces cúbicas.
15	Suma y resta entre radicales	Que el alumno aprenda a realizar operaciones básicas entre expresiones que contienen radicales.

16	Racionalización: Introducción	Que el alumno aprenda los procesos para dividir y simplificar expresiones racionales con radicales.
17	Proceso de racionalización	Que el alumno aprenda a realizar el proceso de racionalización para la simplificación de radicales en expresiones racionales.
18	Racionalización por conjugados	Que el alumno aprenda el proceso para racionalizar expresiones algebraicas racionales con radicales utilizando los conjugados.
19	Racionalización por binomios conjugados	Que el alumno continúe su aprendizaje del proceso de racionalización por conjugados.
20	Tiempo para practicar	Que el alumno repase y afirme el contenido aprendido en las lecciones anteriores.
21	Clasificación de figuras geométricas	Que el alumno aprenda a clasificar las figuras geométricas.
22	Construcción de figuras geométricas	Que el alumno aprenda a dibujar las figuras geométricas más representativas que existen.
23	Uso de instrumentos geométricos	Que el alumno aprenda a utilizar los instrumentos geométricos.
24	Perímetro de figuras regulares e irregulares.	Que el alumno aprenda el concepto de perímetro y aprenda a calcularlo en las figuras geométricas básicas.
25	Tiempo para evaluar y repasar	Que el alumno repase y estudie los temas estudiados en las lecciones anteriores.
26	Grados y radianes	Que el alumno aprenda el concepto de grados, de radianes y su utilidad en la matemática y el cálculo de ángulos.
27	Cálculo de áreas en figuras geométricas	Que el alumno aprenda el concepto de área y aprenda el proceso para calcular el área de las figuras geométricas básicas.
28	Área de figuras regulares	Que el alumno aprenda más procesos para calcular el área de las figuras regulares.
29	Área de círculos	Que el alumno aprenda el proceso para calcular el área de las circunferencias.
30	Misión imposibles	Que el estudiante estudie y repase todos los contenidos de este módulo.