



GUÍA DEL TUTOR

9no. Grado Módulo 1

DESCRIPCIÓN GENERAL

Este módulo tiene como intención reafirmar el tema de álgebra en el estudiante, mediante una nueva inmersión en el mundo del término, como base para los polinomios y sus operaciones. También repasaremos el tema de las factorizaciones las cuales son fundamentales para el correcto entendimiento del álgebra.

Lección	Tema	Objetivo
1	Definición de término	Que el alumno aprenda el concepto de término, aprenda a identificarlo.
2	Definición de polinomios	Que el estudiante aprenda el concepto de polinomio, cómo identificarlo y cómo está formado.
3	Operaciones con exponentes	Que el alumno aprenda a realizar operaciones entre términos y sus exponentes.
4	Suma de polinomios	Que el estudiante aprenda a sumar polinomios.
5	Resta entre polinomios	Que el alumno aprenda a restar polinomios
6	Producto de monomios por binomios	Que el alumno aprenda a multiplicar monomios por binomios.
7	Producto entre binomios	Que el alumno aprenda a multiplicar binomios
8	Producto entre polinomios.	Que el alumno aprenda a multiplicar polinomios.
9	Operaciones mixtas entre polinomios	Que el alumno aprenda a realizar las operaciones mixtas entre polinomios.
10	Operaciones entre polinomios	Que el alumno continúe su estudio de los procesos para realizar operaciones entre polinomios.
11	Productos Notables: binomios al cuadrado	Que el alumno aprenda a realizar ciertas multiplicaciones importantes llamadas "Productos Notables"
12	Productos Notables: Conjugados	Que el alumno aprenda a identificar los conjugados y aprenda a operarlos como producto notable.
13	Triángulo de Tartaglia y Binomios de Newton	Que el alumno aprenda otro producto notable importante.
14	Productos Notables: Binomios de Newton	Que el alumno aprenda a reconocer y a operar los binomios de Newton

Lección	Tema	Objetivo
15	Triángulo de Pascal	Que el alumno aprenda el Triángulo de Pascal y su utilización.
16	Factor Común	Que el alumno aprenda el concepto de factor y el caso relacionado con la factorización de elementos comunes en un polinomio.
17	Factorización: Factor Común por agrupación de Términos.	Que el alumno aprenda un caso más para factorizar polinomios.
18	Factorización: Factor Común Polinomio	Que el alumno aprenda a factorizar utilizando el método de factor común polinomio.
19	Repaso: Factor común	Que el estudiante repase y reafirme el tema de factor común y sus variantes.
20	Importancia de la factorización	Que el estudiante aprenda y entienda la importancia de la factorización
21	Factorización: Diferencia de binomios al cuadrado.	Que el alumno aprenda a reconocer y a factorizar una diferencia de binomios al cuadrado.
22	Factorización: Diferencia y suma de cubos	Que el alumno aprenda a factorizar las diferencias y las sumas entre cubos.
23	Factorización: Binomios a la n-potencia	Que el estudiante aprenda a factorizar binomios elevados a cualquier potencia mayor que 3.
24	Factorizaciones Combinadas	Que el alumno aprenda a reconocer las expresiones y luego aplique el caso de factorización que corresponda.
25	Repaso Factorizaciones	Que el estudiante nuevamente repase los temas estudiados en las lecciones anteriores.
26	Factorización: Trinomio Cuadrado Perfecto.	Que el alumno aprenda a reconocer un trinomio cuadrado perfecto y aprenda a factorizarlo.
27	Trinomios al cuadrado.	Que el alumno aprenda a identificar y factorizar los trinomios al cuadrado.
28	Factorización: Trinomios al cuadrado.	Que el alumno continúe su estudio de las factorizaciones entre trinomios al cuadrado.
29	Factorizaciones combinadas de trinomios.	Que el alumno aprenda a factorizar expresiones algebraicas variadas.
30	Repaso de factorizaciones	Que el alumno recapitule los temas estudiados en las lecciones anteriores.