

A man with short hair, wearing a dark sweater over a striped shirt, is sitting at a desk in a classroom. He is looking down at a notepad and holding a blue pen. In the background, there is a green chalkboard with some faint writing. The overall scene is a classroom setting.

FRACCCIONES Y ECUACIONES CUADRÁTICAS

BLOQUE III
UAdeC

Introducción Bloque III

INTRODUCCIÓN AL BLOQUE

En este bloque aprenderás a realizar operaciones con fracciones que incluyen monomios y polinomios; así mismo, sabrás identificar, clasificar y resolver ecuaciones cuadráticas. Todo esto a través de actividades que faciliten la construcción de tu conocimiento y desarrollen competencias matemáticas y disciplinares.

Para este bloque es necesario que manejes los temas de los bloques anteriores y muestres interés y responsabilidad llevando a cabo todas las actividades.

COMPETENCIA DISCIPLINAR DEL BLOQUE

Aplica los conocimientos adquiridos en las unidades anteriores para simplificar fracciones y resolver ecuaciones cuadráticas, identifica diferentes formas para distinguir ecuaciones cuadráticas con soluciones reales e imaginarias y resuelve problemas de aplicación que involucren a las ecuaciones cuadráticas enteras y fraccionarias; fomentando el trabajo colaborativo, actuando con respeto, tolerancia, responsabilidad y honestidad.

Introducción Bloque III

ESTRUCTURA DIDÁCTICA DE LA ASIGNATURA

Bloque III Conocimientos/ Temas	Competencia genérica	Atributos / Habilidades	Actividades	Evidencia de evaluación / Aprendizaje	Actitudes y Valores	
Operaciones con fracciones que incluyen monomios	1. Se conoce y valora a sí mismo y aborda problemas y retos teniendo en cuenta los objetivos que persigue 5. Desarrolla innovaciones y propone soluciones a problemas a partir de métodos establecidos.	5.3. Identifica los sistemas y reglas o principios medulares que subyacen a una serie de fenómenos.	El estudiante simplifica una serie de fracciones algebraicas que incluyen monomios	Identifica los sistemas y reglas que subyacen en las Fracciones algebraicas	Aprendizaje autónomo Interés por la lectura	
Producto		5.1. Sigue instrucciones y procedimientos de manera reflexiva, comprendiendo como cada uno de sus pasos contribuye al alcance de un objetivo.	El estudiante resuelve productos de monomios	Sigue instrucciones y procedimientos de manera reflexiva para resolver Productos y cocientes de monomios	Pensamiento crítico y reflexivo Creatividad en la realización de tareas	
Cociente			Obtiene el cociente de una serie de monomios	Sigue instrucciones y procedimientos de manera reflexiva para identificar Sumas y restas		
			Coloca el signo positivo o negativo según sea el caso en una serie de sumas y restas			
Operaciones con fracciones que incluyen polinomios		5.3. Identifica los sistemas y reglas o principios medulares que subyacen a una serie de fenómenos.	5.3. Identifica los sistemas y reglas o principios medulares que subyacen a una serie de fenómenos.	Simplifica una serie de fracciones algebraicas que incluyen polinomios	Identifica los sistemas y reglas que subyacen en la simplificación de Fracciones algebraicas con polinomios	Responsabilidad en la entrega de tareas Organización del tiempo Gestión del conocimiento
Producto y cociente				El estudiante resuelve productos de polinomios	Identifica los sistemas y reglas que subyacen para resolver Productos Y cocientes de polinomios	
				Obtiene el cociente de una serie de polinomios		
Suma y resta (con y sin denominador igual)		5.2. Ordena información de acuerdo a categorías, jerarquías y relaciones.	5.2. Ordena información de acuerdo a categorías, jerarquías y relaciones.	Identifica si son correctas o incorrectas una serie de restas de fracciones algebraicas que incluyen polinomios	Ordena información de acuerdo a categorías para identificar Sumas y restas de fracciones algebraicas con polinomios	
Ecuaciones cuadráticas				Completa un texto sobre ecuaciones cuadráticas identificando sus atributos	Ordena información de acuerdo a categorías, jerarquías y relaciones Completando un texto con palabras clave	
				Contesta una sopa de letras que muestran las características de una ecuación cuadrática	Ordena información de acuerdo a categorías, jerarquías y relaciones en una Sopa de letras	
Clasificación	5.3. Identifica los sistemas y reglas o principios medulares que subyacen a una serie de fenómenos.	5.3. Identifica los sistemas y reglas o principios medulares que subyacen a una serie de fenómenos.	Completa un cuadro en donde clasifica ecuaciones	Identifica los sistemas y reglas que subyacen Completar un cuadro		
			5.1. Sigue instrucciones y procedimientos de manera reflexiva, comprendiendo como cada uno de sus pasos contribuye al alcance de un objetivo.	Resuelve una serie de ecuaciones a partir de sus gráficas	Sigue instrucciones y procedimientos de manera reflexiva para Resolver y desarrollar una serie de ecuaciones	
		5.1. Sigue instrucciones y procedimientos de manera reflexiva, comprendiendo como cada uno de sus pasos contribuye al alcance de un objetivo.	Desarrolla una serie de ecuaciones cuadráticas			

Introducción Bloque III

MAPA DE CONTENIDO



Introducción Bloque III

EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE / EVALUACIÓN DEL BLOQUE

Evaluación	Puntos
Simplificación - Fracciones	1
Producto - Monomios	1
Cociente - Monomios	1
Suma y resta - Monomios	2
Simplificación - Polinomios	2
Producto - Polinomios	2
Cociente - Polinomios	2
Suma y resta - Fracciones algebraicas	2
Sopa de letras - Ecuación cuadrática	1
Completa el cuadro - Clasificación de ecuaciones	2
Resuelve - Ecuaciones y gráficas	2
Desarrolla - Ecuaciones Cuadráticas	2
Total:	20 puntos