

**FRACCIONES Y ECUACIONES
CUADRÁTICAS**

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.

OBJETIVO ESPECÍFICO 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

SABERES CONSECUENTES

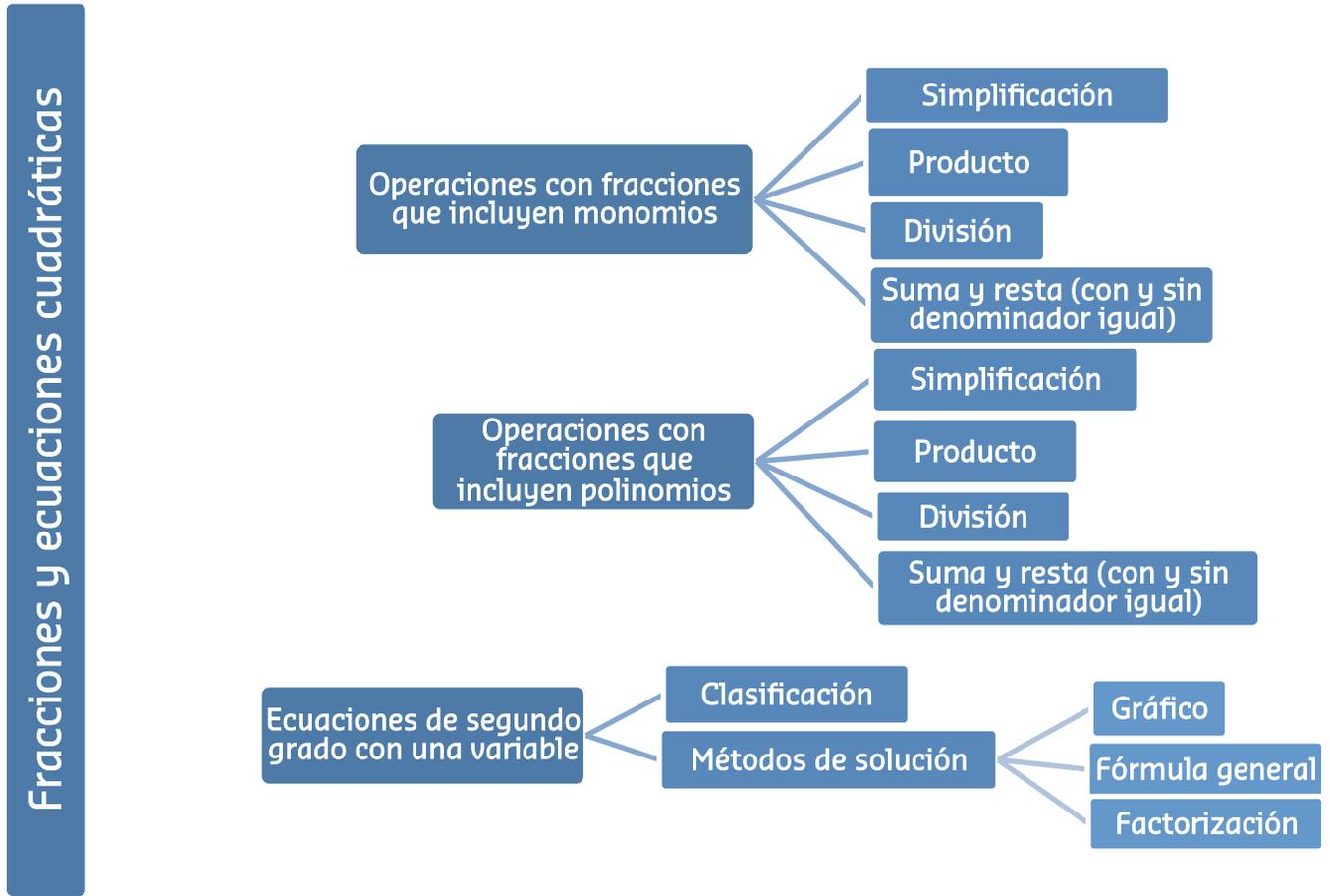
CONOCIMIENTOS	HABILIDADES	ACTITUDES Y VALORES
<p>Operaciones con fracciones que incluyen monomios.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Simplificación. ➤ Producto. ➤ División. ➤ Suma y resta (con y sin denominador igual). <p>Operaciones con fracciones que incluyen polinomios.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Simplificación. ➤ Producto. ➤ División. ➤ Suma y resta (con y sin denominador igual). <p>Ecuaciones cuadráticas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificación. ➤ Clasificación. ➤ Métodos de solución: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gráfico. ▪ Fórmula general. ▪ Factorización. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Identifica características de: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fracción (propia, impropia, numerador, denominador). ➤ Fracción algebraica. ➤ Monomio. ➤ Polinomio. ❖ Aplica la factorización en la simplificación, producto y división de fracciones algebraicas con monomios y polinomios. ❖ Identifica y aplica el algoritmo para multiplicar fracciones. ❖ Identifica y aplica el algoritmo para dividir fracciones. ❖ Identifica y aplica el algoritmo para sumar y restar fracciones. ❖ Aplica las operaciones algebraicas, los productos notables y la factorización en la suma y resta de 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Participa de forma propositiva en la realización de las tareas encomendadas. ❖ Realiza sus trabajos con honestidad y responsabilidad.

Introducción Bloque III

CONOCIMIENTOS	HABILIDADES	ACTITUDES Y VALORES
	<p>fracciones algebraicas, con monomios y polinomios.</p> <ul style="list-style-type: none">❖ Identifica características de una:<ul style="list-style-type: none">➤ Ecuación cuadrática.➤ Ecuación cuadrática completa e incompleta.➤ Factorización.❖ Grafica una ecuación cuadrática.❖ Identifica y clasifica diferentes tipos de ecuaciones cuadráticas.❖ Utiliza métodos algebraicos y gráficos para la solución de ecuaciones cuadráticas.❖ Resuelve problemas de aplicación, reales o hipotéticos, que involucren ecuaciones cuadráticas.	

Introducción Bloque III

MAPA DE CONTENIDO



Introducción Bloque III

EVALUACIÓN DEL BLOQUE

EVALUACIÓN	PORCENTAJE
Actividades en plataforma	2%
<ul style="list-style-type: none">• Identificación.• A practicar.	
Actividades descargables	10%
<ul style="list-style-type: none">• Simplificación de fracciones.• Producto de monomios.• Cociente de monomios.• Sumando y restando monomios.• Simplificando polinomios.• Producto de polinomios.• Cociente de polinomios.• Sumando y restando polinomios.• Suma y resta.• Sopa de letras.• Clasificación.• Ecuaciones cuadráticas.	
Proyecto Integrador	8%
TOTAL	20%

Introducción Bloque III

ACTIVIDADES DEL BLOQUE

Tema	Subtema	Actividad
		Proyecto Integrador
Operaciones con fracciones que incluyen monomios.	Simplificación.	Simplificación de fracciones.
	Producto.	Producto monomios.
	División.	Cociente de monomios
		Suma y resta.
Operaciones con fracciones que incluyen polinomios.	Simplificación.	Simplificando polinomios.
	Producto.	Producto de polinomios.
	División.	Cociente de polinomios
	Suma y resta (con y sin denominador igual).	Sumando y restando.
Ecuaciones cuadráticas.	Identificación.	Identificación.
		Sopa de letras.
	Clasificación.	Clasificación.
	Métodos de solución.	A practicar.
		Ecuaciones cuadráticas.