



PRODUCTOS NOTABLES Y FACTORIZACIÓN

BLOQUE II
UAdeC

Introducción Bloque II

INTRODUCCIÓN AL BLOQUE

Los productos notables son multiplicaciones entre binomios, para cuya solución se utilizan determinados procedimientos.

La factorización consiste en expresar un polinomio como producto de dos o más factores.

Tanto la factorización como los productos notables resultan indispensables para llegar al dominio de las operaciones básicas del álgebra. En el desarrollo de este bloque se explicarán detenidamente los procedimientos necesarios para la factorización y los productos notables.

COMPETENCIA DISCIPLINAR DEL BLOQUE

Deduce métodos de solución de productos notables y factorización, herramientas indispensables para la solución de fracciones algebraicas; además, distingue estos procesos como operaciones inversas una de la otra; así mismo, se fomenta el trabajo colaborativo, actuando con respeto, tolerancia, responsabilidad y honestidad.

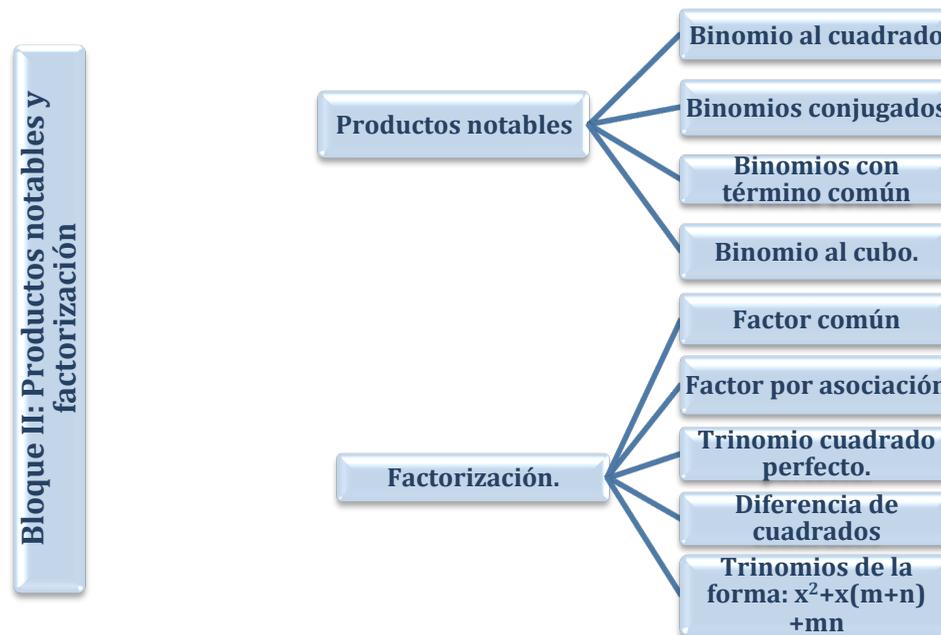
Introducción Bloque II

ESTRUCTURA DIDÁCTICA DE LA ASIGNATURA

Bloque II Conocimientos/ Temas	Competencia genérica	Atributos / Habilidades	Actividades	Evidencia de evaluación / Aprendizaje	Actitudes y Valores
Binomio al cuadrado	1. Se conoce y valora a sí mismo y aborda problemas y retos teniendo en cuenta los objetivos que persigue	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 problemas de binomios al cuadrado	Sigue instrucciones y procedimientos para resolver Binomios	Aprendizaje autónomo Interés por la lectura Pensamiento crítico y reflexivo Creatividad en la realización de tareas Responsabilidad en la entrega de tareas Organización del tiempo Gestión del conocimiento
Binomios conjugados			Resuelve problemas de binomios conjugados		
Binomios con un término común		5.3. Identifica los sistemas y reglas o principios medulares que subyacen a una serie de fenómenos.	Desarrolla el producto de una serie de binomios con un término común	Identifica los sistemas y reglas que subyacen en la resolución de Binomios	
Binomio al cubo			Resuelve problemas de binomios al cubo		
Factorización, factor común y factorización por asociación	5. Desarrolla innovaciones y propone soluciones a problemas a partir de métodos establecidos.	5.2. Ordena información de acuerdo a categorías, jerarquías y relaciones.	Obtiene el factor común de una serie de factorizaciones	Ordena información de acuerdo a categorías para obtener el Factor común	
Factorización de un trinomio cuadrado perfecto			Desarrolla factorizaciones por asociación	Identifica los sistemas y reglas que subyacen en el desarrollo de Factorizaciones	
Factorización de una diferencia de cuadrados		5.3. Identifica los sistemas y reglas o principios medulares que subyacen a una serie de fenómenos.	Desarrolla una serie de factorizaciones de un trinomio cuadrado perfecto		
Factorización de trinomios de la forma $x^2+x(m+n)+mn$			Desarrolla factorizaciones de una diferencia de cuadrados		
			Desarrolla factorizaciones de trinomios de la forma $x^2+x(m+n)+mn$		

Introducción Bloque II

MAPA DE CONTENIDO



Introducción Bloque II

EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE / EVALUACIÓN DEL BLOQUE

Evaluación	Puntos
Resuelve - Binomios al cuadrado	2
Resuelve - Binomios conjugados	2
Resuelve- Binomios con un término común	2
Resuelve - Binomios al cubo	2
Resuelve - Factor común	2
Desarrolla - Factor por asociación	2
Desarrolla - Factorización de un trinomio cuadrado perfecto	3
Desarrolla - Factorización de una diferencia de cuadrados	2
Desarrolla - Factorizaciones de trinomios	3
Total:	20 Puntos