

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE COAHUILA**



**PRODUCTOS NOTABLES
Y PROPIEDADES DE
LOS EXPONENTES**



UNIDAD I

Introducción Unidad I

INTRODUCCIÓN A LA UNIDAD

El teorema del binomio es una fórmula utilizada para desarrollar todas las potencias enteras y positivas de un binomio; generalmente, los coeficientes se obtienen mediante una fórmula de combinaciones y las variables presentan cierta simetría, tanto en sus exponentes como en sus coeficientes. Para elevar un término a cierta potencia es necesario conocer que el exponente indica cuántas veces se está multiplicando el número. Algunas veces es indistinto hablar de exponente, potencia o índice, de manera que si revisas diferente bibliografía, no te extrañe que puedas encontrar cualquiera de estas notaciones

OBJETIVO ESPECÍFICO DE LA UNIDAD

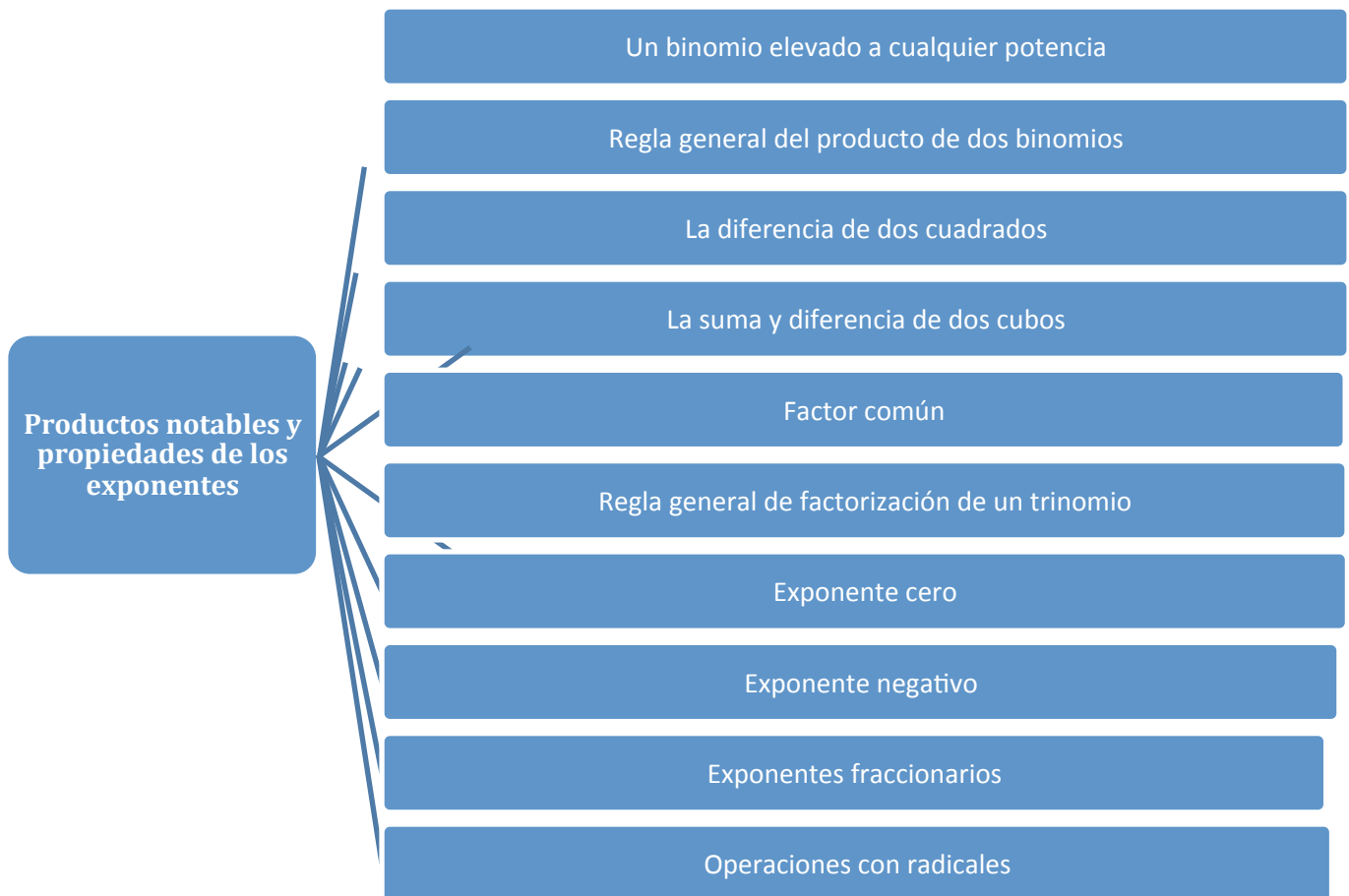
Entender los tópicos de matemáticas que serán vistos en posteriores semestres para tener una mejor comprensión.

Entender los tópicos básicos de manipulación algebraica y de los exponentes, los cuales verás en semestres posteriores y serán indispensables para tener una mejor comprensión y simplificación de los resultados. Al hablar de operaciones con exponentes, lo más habitual es que estos queden reducidos a su última expresión, que generalmente es positiva.

Introducción Unidad I

MAPA DE TEMAS

Diseñar un mapa en donde se presenten de forma gráfica los temas y subtemas que contiene la unidad.



Introducción Unidad I

EVALUACIÓN DE LA UNIDAD

EVALUACIÓN	VALOR
ACTIVIDAD FACTORIZACIÓN	9
ACTIVIDAD EXPONENTES	6
EVALUACIÓN DE LA UNIDAD	9
TOTAL:	24 PUNTOS

ACTIVIDADES DE LA UNIDAD

TEMA	ACTIVIDAD
Un binomio elevado a cualquier potencia	Factorización
Regla general del producto de dos binomios	
La diferencia de dos cuadrados	
La suma y diferencia de dos cubos	
Factor común	
Regla general de factorización de un trinomio	Exponentes
Exponente cero	
Exponente negativo	
Exponentes fraccionarios	
Operaciones con radicales	

Introducción Unidad I

EJERCICIOS DE LA UNIDAD

TEMA	EJERCICIO
Un binomio elevado a cualquier potencia	Productos notables y factorización
Regla general del producto de dos binomios	
La diferencia de dos cuadrados	
La suma y diferencia de dos cubos	
Factor común	
Regla general de factorización de un trinomio	
Exponente cero	Manipulación de exponentes
Exponente negativo	
Exponentes fraccionarios	
Operaciones con radicales	