



The background features a chalkboard with several equations and diagrams:

- Top left: $= \frac{V^2}{R} \Delta E = h\nu$ and $= I^2 R$
- Middle left: $\frac{-1}{n} = n$
- Bottom left: A diagram of a tetrahedron with vertices labeled H, C, and H, and angles of 60° .
- Bottom left: A graph of a parabola opening upwards with the equation $y = x^2 + a$.
- Bottom left: The equation $\frac{\sin \alpha}{a} = \frac{\sin \beta}{b} = \frac{\sin \gamma}{c}$
- Bottom left: $a^2 + b^2 = c^2$
- Bottom center: $PV = nRT$
- Bottom right: $2H_2 + O_2 \rightleftharpoons$
- Bottom right: $K_{eq} =$
- Bottom right: $CH_4 + 2O_2 \rightarrow$
- Right side: $v = f\lambda$, $v^2 - v_0^2$, and a chemical structure of a benzene ring with an OH group.

PRODUCTOS NOTABLES Y FACTORIZACIÓN

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 GENERAL 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

SABERES CONSECUENTES

CONOCIMIENTOS	HABILIDADES	ACTITUDES Y VALORES
<p>Productos notables</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Binomio al cuadrado. ➤ Binomios conjugados. ➤ Binomios con un término común. ➤ Binomio al cubo. <p>Factorización.</p> <p>Binomios.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Binomio al cuadrado. ➤ Binomios conjugados. ➤ Binomios con un término común. ➤ Binomio al cubo. <p>Factor común.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Factor común monomio. ➤ Factorización por asociación. <p>Trinomios.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Factorización de un trinomio cuadrado perfecto. ➤ Factorización de diferencia de cuadrados. 	<p>Identifica las características de un:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Producto notable. ➤ Término. ➤ Término común. ➤ Binomio. ➤ Binomio cuadrado ➤ Binomio conjugado. ➤ Binomio al cubo. <p>❖ Identifica y deduce las reglas para la solución de los diferentes casos de productos notables con y sin ayuda de las tic's.</p> <p>❖ Resuelve cada uno de los casos de los productos notables utilizando el procedimiento pertinente.</p> <p>❖ Establece relaciones entre procesos inversos al multiplicar y/o factorizar.</p> <p>❖ Identifica y distingue las características de:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Factorización. ➤ Factor común. ➤ Agrupación. ➤ Diferencia de cuadrados. ➤ Diferencia y suma de cubos. ➤ Trinomio. ➤ Trinomio cuadrado 	<p>❖ Participa de forma propositiva en la realización de las tareas encomendadas.</p> <p>❖ Realiza sus trabajos con honestidad y responsabilidad.</p>

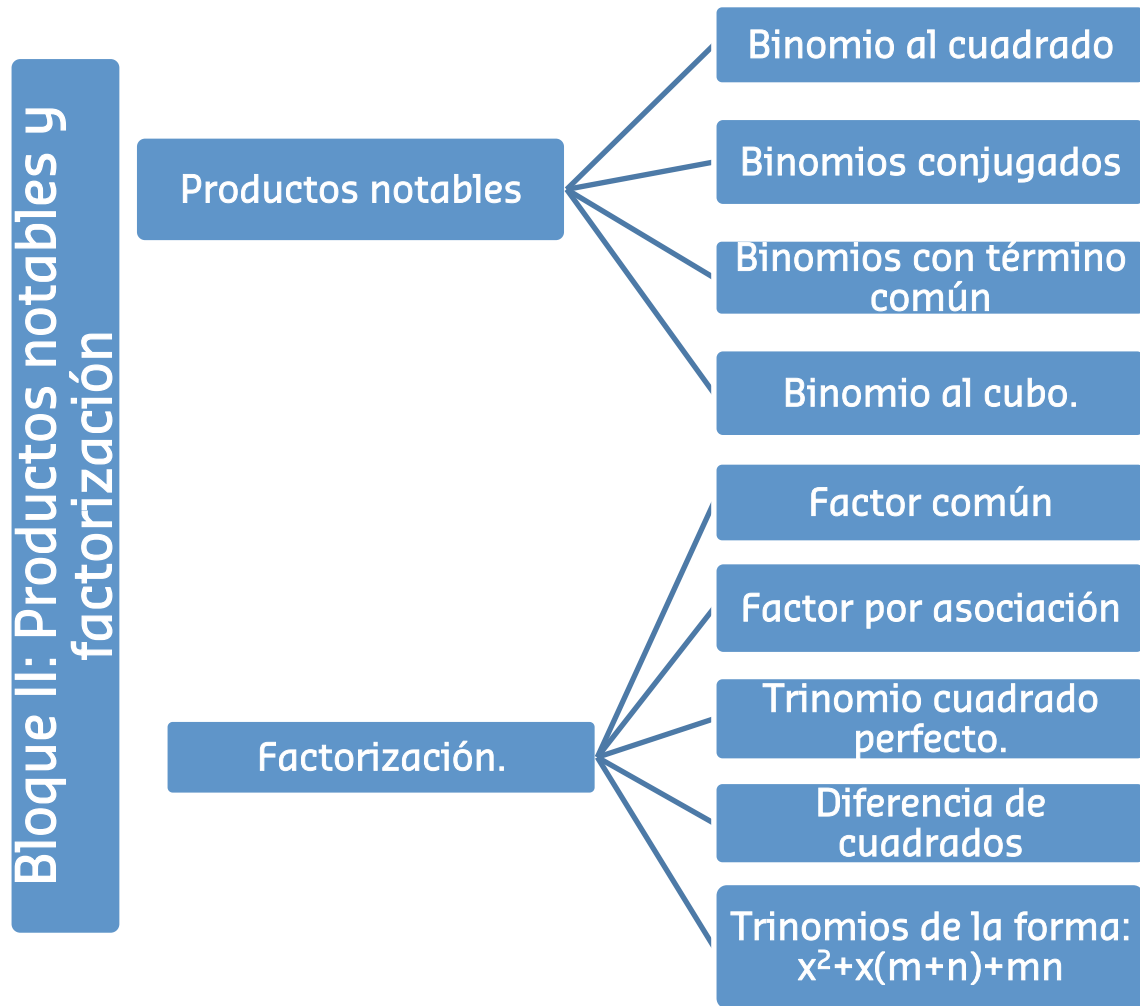
Introducción Bloque II

➤ Factorización de trinomios de la forma: $x^2 + x(m + n) + mn$

- perfecto.
- ❖ Identifica y deduce los procedimientos para cada uno de los casos de factorización, de acuerdo a sus características, con y sin ayuda de las tic's.
 - ❖ Resuelve cada uno de los casos de factorización utilizando el procedimiento pertinente.
 - ❖ Establece relaciones entre procesos inversos al multiplicar y/o factorizar.

Introducción Bloque II

MAPA DE CONTENIDO



Introducción Bloque II

EVALUACIÓN DEL BLOQUE

EVALUACIÓN	PORCENTAJE
ACTIVIDADES DESCARGABLES	10%
<ul style="list-style-type: none">• Binomio al cuadrado.• Binomios conjugados.• Binomios con un término común.• Binomio al cubo.• Factor común.• Factorización por asociación.• Factorización de un trinomio cuadrado perfecto.• Factorización de una diferencia de cuadrados.• Factorización de trinomios de la forma: $x^2+x(m+n)+mn$	
PROYECTO INTEGRADOR	10%
TOTAL	20%

Introducción Bloque II

ACTIVIDADES DEL BLOQUE

Recuerda incluir tus actividades en el Portafolio de Evidencias.

BLOQUE 2: PRODUCTOS NOTABLES Y FACTORIZACIÓN		
Tema	Subtema	Actividad
		Proyecto Integrador
Productos notables	Binomio al cuadrado.	Binomio al cuadrado.
	Binomio conjugado.	Binomios conjugados.
	Binomio término común.	Binomio termino común.
	Binomio al cubo.	Binomio al cubo.
Factorización	Factor común y factorización por asociación.	Factor común y factorización por asociación.
	Factorización de un trinomio cuadrado perfecto.	Factorización de un trinomio cuadrado perfecto.
	Factorización de una diferencia de cuadrados.	Factorización de una diferencia de cuadrados.
	Factorización de trinomios de la forma: $x^2+x(m+n)+mn$.	Factorización de trinomios de la forma: $x^2+x(m+n)+mn$