

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
1	Productos Notables, cuadrado de un binomio	Que el estudiante aprenda el concepto de polinomio y comience a realizar operaciones entre los mismos.	VIDEO: Pregunta del día	Pregunta inicial que tiene como intención despertar la curiosidad del estudiante.		
			VIDEO: Qué es un término	Explicación del concepto de término y la forma como se debe construir.		
			VIDEO: Término constante y término semejante	Explicación del concepto de término constante y semejante y su forma de construcción.		
			VIDEO: Qué es un polinomio	Explicación de la forma como se construye un polinomio y la forma de identificarlo.		
			MATERIAL CORTO: sabías qué..			
			VIDEO: Clasificación de los polinomios	Explicación de la forma como se debe nombrar los polinomios, esto sirve para poder identificarlos con mayor facilidad.		
			CUESTIONARIO: Clasificación de los polinomios	10 polinomios	Autocorregible: 10 polinomios en donde el estudiante debe identificar el tipo de polinomio que es.	
ANAGRAMA: Clasificación de polinomios.	9 palabras	Autocorregible: 9 palabras con las letras desordenadas, el estudiante debe reescribir las palabras descubriendo el nombre del polinomio.				

atención del tutor

autocorregible

EDUFUTURO --GUÍA DEL TUTOR -- CONTENIDOS -- 10º Grado -- Remedial



No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
2	Operaciones entre polinomios	Que el alumno aprenda las claves básicas para realizar las operaciones entre polinomios.	VIDEO: Suma entre términos semejantes	Explicación de la forma cómo se deben sumar términos semejantes y por qué.		
			VIDEO: Sumas entre polinomios	Explicación de la forma correcta de sumar polinomios a partir de la idea de términos semejantes.		
			VIDEO: Restas entre polinomios	Explicación de la resta entre polinomios.		
			MATERIAL CORTO: Frases Célebres			
			VIDEO: Operaciones entre polinomios	Ejemplos de sumas y restas entres polinomios.		
			CUESTIONARIO: Sumas y resta de polinomios	10 Operaciones	Autocorregible: 10 operaciones entre polinomios las cuales los estuadiantes deben resolver en su cuaderno y luego debe validarlas contestando falso o verdadero.	
ORDENAMIENTO: Orden según su cantidad de términos	5 Conceptos	Autocorregible: 5 conceptos que se deben ordenar según las instrucciones dadas.				

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
3	Productos entre polinomios	Que el alumno aprenda la diferencia entre sumas polinomios y la multiplicación entre polinomios a partir del concepto de sumas abreviadas.	VIDEO: Multiplicaciones entre polinomios	Explicación del proceso de multiplicación entre polinomios.		
			VIDEO: Sigamos multiplicando polinomios	Ejemplos del proceso de multiplicación entre polinomios		
			VIDEO: Otro poco sobre multiplicaciones entre polinomios	Más ejemplos del proceso de multiplicación entre polinomios		
			APAREAMIENTO: Monomios por monomio, binomio y trinomios	20 operaciones	Autocorregible: 20 operaciones entre polinomios, las cuales el alumno debe realizar en su cuaderno y luego APAREAR o emparejar con las respuestas sugeridas.	
			MATERIAL CORTO: Sabías qué...			
			MATERIAL CORTO: Monomio por polinomio	10 operaciones	El tutor debe supervisar que el estudiante realice la actividad en su cuaderno. La actividad la califica el tutor.	
MATERIAL CORTO: Monomio por polinomio, respuestas						

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
4	Operaciones entre polinomios	Que el alumno continúe su aprendizaje de las multiplicaciones entre polinomios.	VIDEO: Multiplicación de binomios por binomios	Explicación de la forma como se deben multiplicar binomios entre binomios.		
			VIDEO: Mi turno Multiplicación entre polinomios	Ejemplos de la multiplicación entre binomios		
			VIDEO: Binomios por Trinomios	Explicación de la forma como se deben multiplicar binomios entre trinomios		
			CUESTIONARIO: Operaciones con binomios	15 operaciones	Autocorregible: 15 multiplicaciones entre polinomios las cuales el estudiante debe resolver en su cuaderno y luego seleccionar la respuesta correcta.	
5	División entre polinomios	Que el alumno aprenda la forma como se deben dividir los polinomios.	VIDEO: simplificación	Explicación de la forma como se deben simplificar o dividir monomios.		
			VIDEO: cocientes Monomios entre monomios	Explicación de la forma como se deben simplificar o dividir monomios entre monomios.		
			VIDEO: cocientes binomios entre monomios	Explicación de la forma como se deben simplificar binomios entre monomios.		
			VIDEO: cociente trinomios entre monomios	Explicación de la forma como se deben simplificar trinomios entre monomios.		
			CUESTIONARIO: cociente entre monomios	15 simplificaciones	Autocorregible: 15 simplificaciones con sus respuestas las cuales el estudiante debe realizar en el cuaderno y luego validar respondiendo falso o verdadero.	

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación	
6	Factorizaciones	Que el alumno aprenda el concepto de factor y su importancia en los procesos algebraicos	VIDEO: ¿Qué es un factor?	Explicación del concepto de factor y su relación con la multiplicación			
			VIDEO: Factor Común	Explicación del concepto de FACTOR COMÚN y cómo identificarlo en un polinomio.			
			VIDEO: Factor común polinomio	Explicación del proceso del factor común polinomio.			
			VIDEO: Factor común por agrupación	Explicación del proceso para realizar el factor común por agrupación			
			MATERIAL CORTO: Frases Célebres				
			CUESTIONARIO: Factor Común	8 factorizaciones	Autocorregible: 8 factorizaciones que el estudiante debe realizar y validar su respuesta seleccionando falso o verdadero.		Se recomienda al tutor leer detalladamente las instrucciones al estudiante, para que todos sepan correctamente lo que de debe hacer.
			CUESTIONARIO: Factor común por agrupación	6 factorizaciones	Autocorregible: 6 factorizaciones que el estudiante debe realizar y luego seleccionar su respuesta correcta.		
CUESTIONARIO: Factor Común polinomio	10 factorizaciones	Autocorregible: 10 factorizaciones que el estudiante debe realizar y luego seleccionar su respuesta correcta.					

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
7	Diferencias de cuadrados y cubos	Que el alumno aprenda el segundo caso de factorización que está relacionado con la factorización de binomios.	VIDEO: Diferencias de cuadrados	Explicación del proceso para factorización restas o diferencias entre términos que contengan raíces cuadradas.		
			VIDEO: Mas sobre diferencias de cuadrados	Explicación del proceso para factorizar diferencias entre cuadrados.		
			VIDEO: Diferencias y sumas de cubos	Explicación del proceso para factorizar diferencias entre cubos.		
			VIDEO: Mas sobre diferencias y sumas de cubos	Ejemplos del proceso para factorizar diferencias entre cubos		
			VIDEO: Binomios a la n-potencia	Ejemplos del proceso para factorizar diferencias de expresiones a la n-potencia		
			CUESTIONARIO: Falso o Verdadero.	8 factorizaciones	Autocorregible: 8 factorizaciones con sus respuestas las cuales el estudiante debe realizar en el cuaderno y luego validar respondiendo falso o verdadero.	
			MATERIAL CORTO: Tu Turno	5 factorizaciones	El tutor debe supervisar que el estudiante realice la actividad en su cuaderno. La actividad la califica el tutor.	
MATERIAL CORTO: Solución						

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
8	Factorizaciones de Trinomios	Que el estudiante aprenda el proceso para factorizar trinomios.	VIDEO: Trinomio Cuadrado Perfecto	Explicación de la forma de identificar al trinomio Cuadrado perfecto y del por qué de su nombre.		
			VIDEO: Más sobre trinomio Cuadrado Perfecto	Ejemplos del proceso para factorizar un trinomio cuadrado perfecto.		
			VIDEO: Trinomios al cuadrado	Explicación de la forma para identificar a los trinomios cuadrados.		
			MATERIAL CORTO: Frases Célebres			
			VIDEO: Más sobre trinomios cuadrados	Ejemplos del proceso para factorizar trinomis cuadrados		
			CUESTIONARIO: Trinomios Cuadrados Perfectos	10 factorizaciones	Autocorregible: 10 factorizaciones con sus respuestas las cuales el estudiante debe realizar en el cuaderno y luego validar respondiendo falso o verdadero.	
			CUESTIONARIO: Trinomios Cuadrados Perfectos	8 factorizaciones	Autocorregible: 8 factorizaciones las cuales el estudiante debe realizar en el cuaderno y luego debe seleccionar la respuesta correcta.	
CUESTIONARIO: Factorización Trinomios	8 factorizaciones	Autocorregible: 8 factorizaciones las cuales el estudiante debe realizar en el cuaderno y luego debe seleccionar la respuesta correcta.				

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación	
9	Factorización de Trinomios Cuadrados	Que el estudiante aprenda a factorizar trinomios cuadrados	VIDEO: Aún más sobre trinomios cuadrados	Ejemplos con el proceso para resolver trinomios cuadrados perfectos.			
			VIDEO: Otro poco sobre trinomios cuadrados	Más ejemplos con el proceso para resolver trinomios cuadrados perfectos.			
			CUESTIONARIO: Trinomios Cuadrados	8 factorizaciones	Autocorregible: 8 factorizaciones las cuales el estudiante debe realizar en el cuaderno y luego debe seleccionar la respuesta correcta.		
			MATERIAL CORTO: Sabías qué...				
			MATERIAL CORTO: Trinomios Mezclados	10 factorizaciones	El tutor debe supervisar que el estudiante realice la actividad en su cuaderno. La actividad la califica el tutor.		Se recomienda al tutor colocar algunas operaciones en alguna pizarra y que los estudiantes las realicen. Considerando que las respuestas correctas se encuentran en el siguiente MATERIAL CORTO.
			MATERIAL CORTO: Solución				
			CUESTIONARIO: Otro Cuestionario	10 factorizaciones	Autocorregible: 10 actividades que apoyan el proceso de factorización de trinomios cuadrados, el estudiante debe resolverlas en el cuaderno y luego debe seleccionar la respuesta correcta.		

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
10	Fórmula Cuadrática	Que el alumno aprenda a usar la fórmula cuadrática como recurso de apoyo para el proceso de factorización de trinomios.	VIDEO: Fórmula Cuadrática	Explicación de la fórmula cuadrática, para qué sirve y cómo se aplicará con las factorizaciones.		
			VIDEO: Más sobre fórmula cuadrática	Ejemplo del proceso para usar la fórmula cuadrática durante la factorización de trinomios.		
			VIDEO: Fórmula cuadrática, soluciones complejas	Explicación del proceso a seguir cuando las soluciones son complejas.		
			VIDEO: Más sobre fórmula cuadrática, soluciones complejas	Ejemplo del proceso a usar cuando las soluciones son complejas.		
			CUESTIONARIO: Fórmula Cuadrática	8 cuestionamientos	Autocorregible: 8 cuestionamientos sobre factorizaciones de trinomios los cuales el estudiante debe responder seleccionando la respuesta correcta.	Se recomienda al tutor leer detalladamente las instrucciones al estudiante, para que todos sepan correctamente lo que de debe hacer.
			CUESTIONARIO: Más de la fórmula cuadrática	15 factorizaciones	Autocorregible: 15 factorizaciones que el estudiante debe realizar en su cuaderno y luego seleccionar la respuesta correcta.	
			CUESTIONARIO: Más trinomios para practicar	10 factorizaciones	Autocorregible: 10 factorizaciones con sus respuestas que el estudiante debe validar seleccionando falso o verdadero.	

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
11	Ecuaciones, principio de la igualdad	Que el estudiante aprenda el principio de igualdad y su relación con las ecuaciones.	VIDEO: Pregunta del día	Pregunta que tiene la intención de despertar la curiosidad del estudiante.		
			VIDEO: Qué es una ecuación	Explicación del concepto de igualdad y su relación con las ecuaciones.		
			VIDEO: Qué es resolver una ecuación	Explicación del proceso para resolver ecuaciones.		
			VIDEO: Proceso de despeje de variables	Explicación del proceso llamado despeje de variables y su utilidad para la resolución de ecuaciones.		
			APAREAMIENTO: Despeje en ecuaciones lineales.	20 ecuaciones	Autocorregible: 20 ecuaciones las cuales deben resolverse en el cuaderno y luego APAREARSE con las respuestas sugeridas.	
12	Ecuaciones de primer grado con una incógnita.	Que el estudiante aprenda el concepto básico de ecuación y las formas de resolverlas.	VIDEOS: Ecuaciones de primer grado con una incógnita	Explicación del concepto de Ecuación de primer grado con una incógnita.		
			VIDEOS: Más ecuaciones de primer grado con una incógnita	Más ecuaciones de primer grado con una incógnita.		
			VIDEO: Más sobre ecuaciones de primer grado con una incógnita	Más sobre ecuaciones de primer grado con una incógnita.		
			ENLACE WEB: Información ecuaciones lineales	Sitio WEB en donde hay una explicación sobre el concepto de ecuaciones de primer grado con una incógnita.		
			APAREAMIENTO: Ecuaciones de primer grado	20 ecuaciones	Autocorregible: 20 ecuaciones las cuales deben resolverse en el cuaderno y luego APAREARSE con las respuestas sugeridas.	

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
13	Ecuaciones de primer grado con unai ncónnita	Que el alumno aprenda los procesos correctos para resolver ecuaciones que contienen signos de agrupación.	VIDEO: Ecuaciones y signos de agrupación	Explicación de los procesos necesarios para resolver ecuaciones que contienen signos de agrupación.		
			VIDEO: Ecuaciones y signos de agrupación, ejemplos	Continuación de la explicación de los procesos necesarios para resolver ecuaciones que contienen signos de agrupación.		
			VIDEO: Ecuaciones y signos de agrupación, más ejemplos	Ejemplos de los procesos para resolver ecuaciones utilizando signos de agrupación		
			CUESTIONARIO: Ecuaciones de primer grado con signos de agrupación	15 ecuaciones	Autocorregible: 15 ecuaciones las cuales el estudiante debe resolver en el cuaderno y luego seleccionar la respuesta correcta.	
14	Ecuaciones con expresiones racionales.	Que el estudiante aprenda a resolver ecuaciones que involucran expresiones racionales.	VIDEO: Ecuaciones con racionales	Explicación del concepto de ecuaciones con racionales		
			VIDEO: Más sobre ecuaciones con expresiones racionales.	Proceso para resolver ecuaciones que contienen expresiones racionales.		
			MATERIAL CORTO: Frases célebres			
			VIDEO: Aun más sobre Ecuaciones con racionales	Ejemplos del proceso para resolver ecuaciones con expresiones racionales.		
			CUESTIONARIO: Ecuaciones de primer grado con cocientes.	15 ecuaciones	Autocorregible: 15 ecuaciones con sus respuestas las cuales deben validarse contestando falso o verdadero.	

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
15	Aplicaciones de ecuaciones	Que el estudiante aprenda a resolver problemas cotidianos utilizando las ecuaciones.	VIDEO: Aplicaciones de las ecuaciones	Ejemplos de problemas cotidianos que se pueden resolver usando ecuaciones.		
			VIDEO: Ecuaciones y sus aplicaciones	Más ejemplos de problemas de la vida diaria los cuales se pueden resolver con ecuaciones		
			MATERIAL CORTO: Sabías qué...			
			VIDEO: Ecuaciones y sus aplicaciones ejemplos	Más ejemplos de problemas que se pueden resolver con ecuaciones.		
			APAREAMIENTO: Aplicaciones de las ecuaciones.	15 problemas	Autocorregible: 15 problemas para resolver en el cuaderno, los cuales deben ser APAREADOS con las respuestas sugeridas.	
16	Introducción a la Geometría	Que el estudiante aprenda los conceptos básicos de geometría, sus implicaciones y relaciones con la matemática.	VIDEO: Geometría	Explicaciones iniciales sobre el concepto de geometría.		
			VIDEO: Línea	Explicación de la unidad básica de la geometría, la línea.		
			MATERIAL CORTO: Frases Célebres			
			VIDEO: Figuras Geométricas	Explicación del concepto de figuras geométricas.		
			CUESTIONARIO: Cuestionario sobre geometría	10 cuestionamientos	Autocorregible: 10 cuestionamientos que el estudiante debe contestar seleccionando la respuesta correcta.	

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
17	Ángulos y Líneas	Que el alumno aprenda el concepto de ángulo y su aplicación con la geometría y la matemática	VIDEO: Ángulos	Explicación del concepto de ángulo.		
			VIDEO: Líneas paralelas y perpendiculares	Explicación del concepto de líneas paralelas y perpendiculares.		
			MATERIAL CORTO: Sabías qué...			
			VIDEO: Diagonal y Bisectriz	Explicación del concepto de línea diagonal y bisectriz.		
			CUESTIONARIO: Ángulos y Líneas	15 cuestionamientos	Autocorregible: 15 cuestionamientos que el estudiante debe contestar seleccionando la respuesta correcta.	

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación	
18	Perímetro de figuras regulares	Que el alumno aprenda el concepto de figura regular y el cálculo del perímetro	VIDEO: Perímetro	Explicación del concepto de perímetro, lo que significa y la forma de calcularlo.			
			VIDEO: Cuadriláteros y polígonos	Explicación del concepto de cuadrilátero y polígono.			
			MATERIAL CORTO: Frases Célebres				
			VIDEO: Triángulos	Explicación del concepto de triángulo y la forma de identificarlo.			
			VIDEO: Círculos	Explicación del concepto de círculo o circunferencia			
			ARCHIVO DE SOPORTE: Calculando perímetros	6 objetos	El tutor debe supervisar que el estudiante realice la actividad en su cuaderno. La actividad la califica el tutor.		Se recomienda al tutor colocar algunas operaciones en alguna pizarra y que los estudiantes las realicen. Considerando que las respuestas correctas se encuentran en el siguiente ARCHIVO DE SOPORTE.
			CUESTIONARIO: Perímetros	7 cuestionamientos	Autocorregible: 7 cuestionamientos que el estudiante debe contestar seleccionando la respuesta correcta.		
ARCHIVO DE SOPORTE: Calculando perímetros, soluciones							

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación	
19	Áreas de figuras regulares	Que el alumno aprenda el concepto de área, y la forma como se debe calcular.	VIDEO: Áreas	Explicación del concepto de área y la forma de calcularse de manera general.			
			VIDEO: Cuadriláteros y polígonos	Explicación de la forma de calcular áreas de cuadriláteros y polígonos regulares.			
			VIDEO: Triángulos	Explicación del forma como se debe calcular el área de los triángulos.			
			VIDEO: Círculos	Explicación de la forma como se debe calcular el área de los círculos.			
			MATERIAL CORTO: Sabías qué...				
			MATERIAL CORTO: ejercicio	6 objetos	El tutor debe supervisar que el estudiante realice la actividad en su cuaderno. La actividad la califica el tutor.		Se recomienda al tutor colocar algunas operaciones en alguna pizarra y que los estudiantes las realicen. Considerando que las respuestas correctas se encuentran en el siguiente MATERIAL CORTO.
			MATERIAL CORTO; ejercicio soluciones				
CUESTIONARIO: Áreas	10 cuestionamientos	Autocorregible: 10 cuestionamientos que el estudiante debe contestar seleccionando la respuesta correcta.					

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
20	Volúmenes de Cuerpos Regulares	Que el alumno aprenda el concepto de volumen y la forma de calcularlo.	VIDEO: Volumen	Explicación del concepto de volumen y su relación con las figuras geométricas.		
			VIDEO: Cubo y prisma	Explicación del proceso para calcular volúmenes para los cubos y prismas.		
			VIDEO: Cilindro	Explicación del proceso para calcular el volumen para un cilindro.		
			VIDEO: Esfera	Explicación del proceso para calcular el volumen para una esfera.		
			MATERIAL CORTO: Frases Célebres			
			CUESTIONARIO: Volumen	8 cuestionamientos	Autocorregible: 8 cuestionamientos que el estudiante debe contestar seleccionando la respuesta correcta.	
			ARCHIVO DE SOPORTE: ejercicio	5 objetos	El tutor debe supervisar que el estudiante realice la actividad en su cuaderno. La actividad la califica el tutor.	
ARCHIVO DE SOPORTE: ejercicio soluciones						

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
21	Teorema de Pitágoras	Que el alumno aprenda a identificar un triángulo, sus partes y que conozca el teorema de Pitágoras y su importancia	VIDEO: Triángulos	Explicación del concepto del triángulo, sus partes y forma de identificarlo.		
			VIDEO: Teorema de Pitágoras	Explicación del teorema de Pitágoras y su relación con los triángulos		
			VIDEO: Cómo se calcula el teorema de Pitágoras	Explicación del proceso para calcular el Teorema de Pitágoras		
			ENLACE WEB: Explicación Teorema de Pitágoras	VIDEO que provee otro ejemplo sobre la utilización del Teorema de Pitágoras		
			ENLACE WEB: Demostración del teorema de Pitágoras	Un pequeño video en donde se ejemplifica el teorema de Pitágoras.		
			CUESTIONARIO: Teorema de Pitágoras	10 cuestionamientos	Autocorregible: 10 cuestionamientos que el estudiante debe contestar seleccionando la respuesta correcta.	

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación	
22	Cálculo del Teorema de Pitágoras	Que el alumno aprenda a aplicar el teorema de Pitágoras a situaciones de la vida cotidiana.	VIDEO: Teorema de Pitágoras	Explicación del proceso para utilizar el teorema de Pitágoras en situaciones cotidianas.			
			VIDEO: Más sobre Teorema de Pitágoras	Más ejemplos de la utilización del teorema de Pitágoras.			
			VIDEO: Aún más sobre el Teorema de Pitágoras	Más explicaciones y ejemplos sobre las aplicaciones del teorema de Pitágoras.			
			CUESTIONARIO: Aplicaciones del teorema de Pitágoras	12 cuestionamientos	Autocorregible: 12 cuestionamientos que el estudiante debe contestar seleccionando la respuesta correcta.		
23	Funciones trigonométricas	Que el alumno aprenda la relación entre los triángulos y las funciones trigonométricas y la forma de resolver problemas.	VIDEO: Resolver un triángulo	Explicación del concepto de "resolución de un triángulo", en qué consiste y cómo se logra.			
			VIDEO: Funciones trigonométricas	Explicación del concepto de Función Trigonométrica.			
			VIDEO: Funciones trigonométricas y SOHCAHTOA	Más ejemplos del uso de las funciones trigonométricas.			
			INVESTIGACIÓN: Funciones trigonométricas		El tutor debe supervisar que el estudiante realice la actividad. El documento de texto fabricado debe ser subido a la plataforma.		Si se carece de internet, el tutor puede sugerir que la tarea se realice en la casa.
			ENLACE WEB: Explicación funciones trigonométricas	Video WEB en donde se proporcionan más ejemplos de usos de las funciones trigonométricas.			

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
24	Funciones trigonométricas, Seno y coseno	Que el alumno aprenda a resolver problemas utilizando la función Seno y Coseno	VIDEO: Función Seno	Explicación de la forma como se debe utilizar la función seno		
			VIDEO: Función Seno Ejemplo 2	Continuación del proceso a utilizar para la función seno		
			VIDEO: Más sobre la función Seno	Más ejemplos de la utilización de la función Seno.		
			VIDEO: Función Coseno	Explicación de la forma como se debe usar la función Coseno		
			MATERIAL CORTO: Frases Célebres			
			VIDEO: Más sobre la función Coseno	Más ejemplos de la utilización de la función CoSeno.		
			VIDEO: ¿Qué función debo usar?	Explicación de los criterios a tomar en cuenta cuando estamos resolviendo un triángulo		
		CUESTIONARIO: Problemas aplicados función seno y coseno	20 cuestionamientos	Autocorregible: 20 cuestionamientos que el estudiante debe contestar seleccionando la respuesta correcta.		

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
25	Función Tangente	Que el alumno aprenda a resolver problemas con triángulos utilizando la función tangente	VIDEO: Función Tangente	Explicación de la forma como se deben resolver los triángulos utilizando la función tangente como herramienta.		
			VIDEO: Más sobre Función Tangente	Más explicaciones de la forma como se debe usar la función tangente.		
			MATERIAL CORTO: Sabías qué...			
			VIDEO: Resolver un Triángulo	Explicación del proceso general para resolver un triángulo.		
			LABORATORIO DE ESCRITURA: Funciones Trigonométricas		El tutor debe supervisar que el estudiante realice la actividad en su cuaderno. El documento debe ser entregado y calificado por el tutor.	

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
26	Proposiciones	Que el estudiante aprenda el concepto de proposición e inicie su estudio de la lógica proposicional	VIDEO: Proposiciones	Explicación del concepto de proposición		
			VIDEO: Proposiciones compuestas	Explicación del concepto de proposición compuesta		
			VIDEO: Proposiciones Compuestas y Operadores Y, O	Explicación de la utilización de los operadores lógicos para fabricar las proposiciones compuestas.		
			VIDEO: Tablas de verdad	Explicación de la función de las tablas de verdad como herramienta importante.		
			MATERIAL CORTO: Frases Célebres			
			VIDEO: Resumen de operadores lógicos	Explicación resumida de los conectores lógicos que sirven para producir proposiciones compuestas.		
			ENLACE WEB; ¿qué es la lógica?	Video de apoyo que explica el uso de la lógica y una breve explicación.	Se recomienda al tutor observar que el estudiante escriba en su cuaderno un resumen sobre el contenido del material. Debe ser calificado por el tutor.	
ENLACE WEB: Conectores lógicos y tablas de verdad	Video WEB que apoya y refuerza el concepto de conectores lógicos y tablas de verdad.	Se recomienda al tutor observar que el estudiante escriba en su cuaderno un resumen sobre el contenido del material. Debe ser calificado por el tutor.				

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
27	Tablas de Verdad	Que el alumno aprenda a utilizar las tablas de verdad como herramienta para hallar el valor de verdad de una proposición compuesta.	VIDEO: Tablas de Verdad	Explicación del concepto de Tabla de Verdad		
			VIDEO: Aun más sobre tablas de verdad	Explicación y ejemplificación del uso de las tablas de verdad		
			VIDEO: Construcción de tablas de verdad	Explicación de la forma correcta como se debe construir una tabla de verdad.		
			MATERIAL CORTO: Sabías qué...			
			VIDEO: ¿Para qué sirve una tabla de verdad?	Explicación de la funcionalidad y aplicabilidad de las tablas de verdad.		
			VIDEO:Tautología, Contradicción y Contingencias	Explicación de los tipos de respuestas que podemos encontrar después de utilizar una tabla de verdad.		
			VIDEO: Tablas de verdad con 3 variables	Explicación de los cambios que se deben realizar si la proposición compuesta tiene más de 2 variables.		
			ARCHIVO DE SOPORTE: Tablas de verdad	10 ejercicios	El estudiante debe resolver 10 problemas con tablas de verdad. El tutor debe supervisar que el estudiante realice el trabajo en su cuaderno y luego calificarlo.	
ARCHIVO DE SOPORTE: Tablas de verdad, soluciones						

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
28	Función	Que el alumno aprenda el concepto de función y su importancia en la resolución de problemas matemáticos	VIDEO: Qué es una función	Explicación del concepto de función y su aplicación en la matemática		
			VIDEO: Correspondencia Biunívoca	Explicación del concepto de correspondencia biunívoca y su relación con las funciones.		
			MATERIAL CORTO: Frases Célebres			
			VIDEO: Formas de representar funciones.	Explicación de las formas que tenemos para representar funciones.		
			VIDEO: Tipos de funciones	Explicación de un resumen de los tipos de funciones que existen		
			VIDEO: Valuar y plotear funciones.	Explicación del proceso de Valuar y plotear funciones y su utilización para la resolución de problemas		
			LABORATORIO DE ESCRITURA: Funciones lineales	10 ejercicios	El estudiante debe resolver 10 problemas con tablas de verdad. El tutor debe supervisar que el estudiante realice el trabajo en su cuaderno y luego calificarlo.	

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
29	Pendiente y Punto "b" de una función	Que el alumno aprenda los elementos que componen una función lineal y cómo poder representarlas y graficarlas.	VIDEO: Pendiente y Punto "b"	Explicación del concepto de pendiente y punto "b" y cómo se identifican en una función		
			VIDEO: Gráficas de funciones lineales	Explicación de la representación de la pendiente y el punto "b" en una gráfica		
			VIDEO: Ecuaciones a partir de su gráfica	Explicación de la forma como podemos encontrar una ecuación a partir de observar una gráfica		
			MATERIAL CORTO: Sabías qué..			
			VIDEO: Paralelas y Perpendiculares	Explicación del concepto de paralelismo y perpendicularidad a partir de la observancia de la pendiente de una función lineal.		
			VIDEO: Paralelismo entre funciones	Ejemplos de paralelismo en las funciones lineales		
			VIDEO: Perpendicularidad entre Funciones	Ejemplos de perpendicularidad en las funciones lineales		
			APAREAMIENTO: Punto "b"	10 funciones	Autocorregible: 10 funciones en las cuales el alumno debe localizar el punto "b" y luego aparearla con la propuesta en la columna de la derecha.	
APAREAMIENTO: Ejercicio "pendiente de la recta"	10 funciones	Autocorregible: 10 funciones en las cuales el alumno debe localizar la pendiente y luego aparearla con la propuesta en la columna de la derecha.				

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
30	Funciones Cuadráticas	Que el alumno aprenda el concepto de función cuadrática, sus ecuaciones y forma de graficarse	VIDEO: Funciones cuadráticas	Explicación del concepto de Función cuadrática		
			VIDEO: Completación de cuadrados	Explicación del proceso de Completación de Cuadrados el cual es importante para la correcta representación gráfica de las funciones cuadráticas.		
			VIDEO: Fórmula Cuadrática	Explicación del uso de la Fórmula Cuadrática para encontrar los ceros de la función.		
			MATERIAL CORTO: Frases Célebres			
			VIDEO: Funciones Cuadráticas ejemplos	Ejemplo de la forma como se debe graficar una función cuadrática		
			VIDEO: Gráficas de una Función Cuadráticas, Ejemplo	Más ejemplos de la forma como se deben graficar las funciones cuadráticas.		
			CUESTIONARIO: Función Cuadrática	10 funciones	Autocorregible: 10 funciones con sus gráficas las cuales el estudiante debe resolver en su cuaderno y luego debe validarlas seleccionando falso o Verdadero	