

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
1	Triángulos	Que el alumno aprenda a reconocer al triángulo y su importancia en la geometría.	Video: introducción al módulo	Video con mensaje de bienvenida al módulo.		
			Video: pregunta del día	¿Conoces los triángulos?		
			Video: ¿conoces la definición de triángulo?	Conceptos sobre triángulos.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: clasificando los triángulos.	Diversas formas de clasificar a los triángulos.		
			Video: los ángulos interiores.	Forma de identificar las medidas de los ángulos internos.		
			Cuestionario: actividad sobre los videos.	12 preguntas de selección múltiple	Autocorregible: 12 preguntas con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	
2	Triángulos Continuación	Que el alumno continúe su aprendizaje del triángulo y sus curiosidades.	Video: el punto notable ... ¿es notable?	Identificando las partes básicas del triángulo.		
			Video: los triángulos más allá del aula.	Los triángulos en la vida cotidiana.		
			Video: números triangulares ... ¿cómo así?	Numéación que tiene relación con el nombre de triángulos.		
			Material corto: frases célebres.			
			Video: los triángulos y el arte.	La utilización de triángulos en el arte.		
			Performance: actividad triángulos artísticos.	Elabora un diseño artístico usando únicamente triángulos. Puedes usar Paint o hacerlo a mano.	Suir el archivo a la plataforma o si fue raelizado a mano, tomarle una fotografía y subirla a la plataforma. Calificado por el tutor.	Puede ser realizada la actividad en clase y compartir con todos los estudiantes los diseños creados con triángulos.
3	Triángulo rectángulo	Que el alumno aprenda a reconocer el triángulo rectángulo y su importancia.	Video: pregunta del día.	Aprendiendo sobre el triángulo más famoso.		
			Video: el triángulo rectángulo.	Definición de triángulo rectángulo.		
			Video: funciones trigonométricas.	Definición de funciones trigonométricas.		
			Archivo de soporte: con imágenes lo recuerdo mejor.	Refuerzo sobre las funciones y triángulos.		
			Video: funciones trigonométricas II.	Ejemplificación sobre funciones trigonométricas.		
			Material corto: sabías qué..			
			Video: funciones trigonométricas III.	Ejemplificación sobre funciones trigonométricas.		
Cuestionario: ¿qué hemos aprendido?	5 preguntas de selección múltiple sobre triángulos.	Autocorregible: 5 preguntas con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.				

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
4	¿Cómo se resuelve un triángulo rectángulo?	Que el alumno aprenda el concepto llamado "resolución de triángulos" y las herramientas para realizarlo.	Video: seleccionando triángulos.	Proceso de solución de triángulos.		
			Video: mi turno ... en triángulos.	Ejemplo de solución de triángulos.		
			Video: mi turno ... solucionando triángulos.	Ejemplo de solución de triángulos.		
			Archivo de soporte: con imágenes lo recuerdo mejor.	Ayuda para el aprendizaje de triángulos.		
			Material corto: frases célebres.			
			Cuestionario: actividad, resolviendo triángulos.	5 ejercicios de selección múltiple sobre triángulos rectángulos.	Autocorregible: 5 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	
5	Resolución de triángulos rectángulos	Que el alumno conozca y aprenda las herramientas para resolver triángulos rectángulos.	Video: las medidas del triángulo.	Partes de un triángulo.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: las partes del triángulo.	Identificación de las partes del triángulo.		
			Cuestionario: ¿qué hemos aprendido?	5 ejercicios de selección múltiple sobre triángulos	Autocorregible: 5 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	
6	Historia de Pitágoras	Que el alumno conozca a Pitágoras.	Video: pregunta del día.	¿Conoces a Pitágoras?		
			Video: la fantástica historia de Pitágoras.	Historia de Pitágoras.		
			Video: emocionante anotación de Pitágoras.	Historia de Pitágoras.		
			Material corto: frases célebres.			
			Video: Pitágoras al desnudo...	Historia de Pitágoras.		
			Cuestionario: ¿qué hemos aprendido?	11 preguntas de selección múltiple sobre los aportes de Pitágoras a la matemática.	Autocorregible: 11 preguntas con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	
7	Historia de Pitágoras	Que el alumno continúe su conocimiento sobre Pitágoras	Video: la curiosidad de Pitágoras.	Historia de Pitágoras.		
			Video: la ciencia y Pitágoras.	Historia de Pitágoras.		
			Video: el aporte del triángulo rectángulo.	Historia de Pitágoras.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: el legado de Pitágoras.	Historia de Pitágoras.		

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
			Cuestionario: gimnasia cerebral.	10 ejercicios de selección múltiple sobre operaciones básicas matemáticas.	Autocorregible: 10 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	
8	Teorema de Pitágoras	Que el alumno aprenda y entienda la fórmula que descubrió Pitágoras y que ayuda al proceso de resolución de triángulos.	Video: pregunta del día.	Pregunta sobre el teorema de Pitágoras y la forma de utilizarlo.		
			Video: teorema de Pitágoras.	Definición del teorema de Pitágoras.		
			Video: utilización del teorema de Pitágoras.	Aplicación del teorema de Pitágoras.		
			Material corto: frases célebres.			
			Apareamiento: gimnasia cerebral.	10 ejercicios de apareamiento sobre operaciones básicas matemáticas.	Autocorregible: 10 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser relacionadas.	
Apareamiento: hagamos parejas con pitágoras.	5 conceptos sobre pitágoras.	Autocorregible: 5 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser relacionadas.				
9	Teorema de Pitágoras	Que el alumno aprenda el proceso para utilizar el teorema de Pitágoras y su relación con los triángulos rectángulos.	Video: mi turno ... con Pitágoras.	Solución de triángulos por medio de la fórmula de Pitágoras.		
			Video: encontrando catetos de un triángulo rectángulo.	Ejemplo sobre catetos del triángulo rectángulo.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: aplicaciones del teorema de pitágoras.	Aplicaciones en las cuales se debe de utilizar el teorema de Pitágoras en la vida real.		
Cuestionario: ¿qué hemos aprendido?	5 ejercicios de selección múltiple sobre teorema de Pitágoras.	Autocorregible: 5 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.				
10	Ley de Senos y Cosenos	Que el alumno aprenda a resolver triángulos rectángulos utilizando la ley de Senos y Cosenos como herramienta.	Video: ley de senos.	Definición de la ley de senos.		
			Video: mi turno ... ley de senos.	Solución de ejemplo con la ley de senos.		
			Video: ley de cosenos.	Definición de la ley de cosenos.		
			Material corto: frases célebres.			
			Video: mi turno ... ley de cosenos.	Solución de ejemplo con la ley de cosenos.		
			Cuestionario: ¿qué hemos aprendido de leyes?	7 ejercicios de selección múltiple sobre la ley de senos y cosenos.	Autocorregible: 7 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	
11	Conjuntos	Que el alumno aprenda el concepto de conjunto y pueda	Video: pregunta del día.	¿Recuerdas los conjuntos?		
			Video: el concepto de conjunto.	Definición de conjunto.		
			Video: tipos de conjuntos.	Clasificación de los conjuntos.		

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
		identificarlos y nombrarlos.	Material corto: sabías qué... Video: ¿los conjuntos tienen nombre? Cuestionario: ¿qué hemos aprendido?	Forma de identificar a los conjuntos matemáticos.	10 ejercicios con preguntas abiertas sobre conjuntos.	10 ejercicios en los cuales el estudiante debe de ingresar en plataforma los conjuntos que se le solicitan. El tutor es el encargado de asignar el puntaje al ejercicio.
12	Diagrama de Venn	Que el alumno aprenda a representar en forma gráfica los conjuntos utilizando el Diagrama de Venn	Video: diagrama de Venn	Representación de conjuntos de forma gráfica.		
			Video: conjunto complemento.	Identificación del conjunto complemento.		
			Material corto: frases célebres.			
			Video: mi turno ... complementando conjuntos.	Solución de ejemplo con el conjunto complemento.		
			Performance: ¿qué hemos aprendido sobre conjuntos?	Elabora 10 conjuntos con diversos artículos.	Tomar fotografías y luego subir un archivo con todas las imágenes de los conjuntos creados. El tutor es el encargado de colocarle puntaje a la actividad.	La actividad puede ser realizada en clase y que el tutor pueda calificar directamente los conjuntos.
13	Operaciones entre conjuntos	Que el alumno aprenda las operaciones que se pueden realizar entre conjuntos y su forma de representación.	Video: las operaciones entre conjuntos.	Definición de las operaciones que se pueden realizar entre conjuntos.		
			Video: uniendo conjuntos.	Operación: unión de conjuntos.		
			Video: mi turno ... de dos conjuntos a uno...	Solución de ejemplo con unión de conjuntos.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: intersección de conjuntos.	Operación: intersección de conjuntos.		
			Cuestionario: actividad sumando conjuntos.	2 ejercicios de selección múltiple sobre conjuntos.	Autocorregible: 2 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	
			Video: mi turno .. Intersección de fracciones.	Solución de ejemplo con intersección de conjuntos.		
			Cuestionario: actividad intersección de conjuntos.	3 ejercicios de falso y verdadero sobre conjuntos.	Autocorregible: 3 ejercicios de falso y verdadero, debe de ser seleccionada la respuesta correcta por el estudiante.	
Cuestionario: actividad operando conjuntos.	3 ejercicios de selección múltiple sobre conjuntos.	Autocorregible: 3 ejercicios de selección múltiple, debe de ser seleccionada la respuesta correcta por el estudiante.				

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
14	Más operaciones entre conjuntos	Que el alumno continúe su estudio de las formas como se pueden operar conjuntos y la forma de representación.	Video: diferencia de conjuntos.	Definición de diferencia entre conjuntos.		
			Video: mi turno ... diferenciando conjuntos.	Solución de diferencia entre conjuntos.		
			Material corto: frases célebres.			
			Video: ¿cuál es la diferencia entre diferencia y diferencia simétrica?	Forma correcta de trabajar con diferencia y diferencia simétrica.		
			Cuestionario: actividad de simetría.	3 ejercicios de selección múltiple sobre operaciones entre conjuntos.	Autocorregible: 3 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	
		Cuestionario: ¿qué hemos aprendido sobre simetría?	5 ejercicios de selección múltiple sobre operaciones entre conjuntos.	Autocorregible: 5 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.		
15	Producto Cartesiano	Que el alumno aprenda el proceso para realizar un producto cartesiano entre dos conjuntos.	Video: producto cartesiano	Definición de producto cartesiano.		
			Video: mi turno ... producto cartesiano.	Solución de producto cartesiano.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: mi turno ... el producto cartesiano.	Solución de producto cartesiano.		
		Cuestionario: producto cartesiano.	5 ejercicios de selección múltiple sobre producto cartesiano.	Autocorregible: 5 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.		
16	Expresiones proposicionales	Que el alumno aprenda el concepto de proposición y su relación con la matemática y la lógica.	Video: pregunta del día.	Pregunta sobre el concepto de proposición.		
			Video: expresiones proposicionales.	Definición de expresiones proposicionales.		
			Video: tipos de expresiones.	Clasificación de las expresiones.		
			Material corto: frases célebres.			
			Video: ¿ qué es una proposición?	Forma de identificar a una proposición.		
			Video: operadores lógicos ... ¿utilizas la lógica?	Utilización de operadores lógicos.		
			Video: ¿ cuál es el valor de la verdad?	Identificación del resultado una proposición.		
			Video: mi turno ... valor de verdad.	Encontrando el valor de verdad de una proposición.		

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
			Cuestionario: proposiciones.	11 ejercicios con preguntas abiertas sobre proposiciones.	10 ejercicios en los cuales el estudiante debe de ingresar en plataforma información solicitada. El tutor es el encargado de asignar el puntaje al ejercicio.	Puede realizar el estudiante en el cuaderno los ejercicios y el tutor puede calificar de forma presencial.
17	Tablas de Verdad	Que el alumno aprenda a utilizar la tabla de verdad como herramienta para encontrar el valor de verdad de las proposiciones.	Video: las tablas ... pero no las de multiplicar ... son las de verdad.	Construcción de tablas de multiplicar.		
			Video: haciendo disyunción ...	Operación: disyunción.		
			Video: negando las cosas...	Operación: negación.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: proposición compuesta.	Definición de proposición compuesta.		
			Video: mi turno ... proposiciones compuestas.	Solución de ejemplo con proposición compuesta.		
			Video: mi turno ... completando proposiciones.	Solución de ejemplo con proposición compuesta.		
			Cuestionario: tablas de verdad.	8 ejercicios de selección múltiple sobre tablas de verdad.	Autocorregible: 8 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	
18	¿Si y solo si?	Que el alumno aprenda a realizar operaciones entre proposiciones simples para formar proposiciones compuestas.	Video: las condiciones ... ¿las utilizas?	Aplicación de las condiciones en la lógica.		
			Video: sí y solo sí.	Operación: sí y solo sí.		
			Material corto: frases célebres.			
			Video: sí ... entonces...	Operación: sí... entonces...		
			Video: mi turno .. Sí ... entonces...	Solución de ejemplo con sí ... entonces.		
				Cuestionario: más tablas de verdad.	8 ejercicios de selección múltiple sobre tablas de verdad.	Autocorregible: 8 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.
19	Tipos de Razonamientos	Que el alumno aprenda el concepto de Racionamientos y su relación lógica-matemática.	Video: la lógica.	Conociendo a la lógica matemática.		
			Video: la forma de la lógica.	Formas de trabajar con la lógica.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: la deducción en matemáticas.	Pensamiento deductivo.		
			Video: reforzando lógica.	Aplicación del pensamiento en la lógica.		
			Video: razonar inductivamente.	Pensamiento inductivo.		
				Cuestionario: razonamiento deductivo.	5 ejercicios de selección múltiple sobre lógica.	Autocorregible: 5 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.
20	Razonamiento Deductivo	Que el alumno entienda el	Video: ¿cuándo razonamos deductivamente?	Identificación del pensamiento deductivo.		

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
		concepto de resolución de problemas a partir del razonamiento deductivo.	Material corto: frases célebres.			
			Video: mi turno ... razonando.	Solución de ejemplo de razonamiento.		
			Cuestionario: razonamiento deductivo.	5 ejercicios de selección múltiple sobre razonamiento.	Autocorregible: 5 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	
21	Funciones	Que el alumno aprenda el concepto de función y su relación con la resolución de problemas matemáticos.	Video: pregunta del día.	Pregunta sobre el concepto de función.		
			video: definición de funciones.	Definición de función.		
			Video: la función .. de la función..	Aplicación de las funciones.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: contando elementos.	Elementos de la función.		
			Video: la altura es importante.	Representación adecuada de las funciones.		
			Video: los viajes tienen matemáticas.	Aplicaciones de las funciones.		
		Cuestionario: ¿qué hemos aprendido sobre funciones?	6 preguntas abiertas sobre funciones.	6 preguntas que deben ser contestadas por el estudiante en plataforma. El tutor es el encargado de asignar el puntaje al ejercicio.	Puede realizar el estudiante en el cuaderno las preguntas y el tutor puede calificar de forma presencial.	
22	Funciones, Continúa la historia	Que el alumno continúe aprendiendo sobre el concepto de funciones.	Video: el tiempo no se detiene...	Historia de las funciones.		
			Video: la gráfica de la función.	Forma de representar funciones.		
			Video: relación entre las variables de los conjuntos.	Relación directa entre los ejes X y Y.		
			Material corto: frases célebres.			
			Video: dominio o contradominio.	Nombre de los ejes en las funciones.		
			Video: funciones en la ciencia.	Aplicaciones de las funciones en la ciencia.		
			Cuestionario: más sobre funciones.	10 preguntas abiertas sobre la historia de las funciones.	10 preguntas que deben ser contestadas por el estudiante en plataforma. El tutor es el encargado de asignar el puntaje al ejercicio.	Puede realizar el estudiante en el cuaderno las preguntas y el tutor puede calificar de forma presencial.
23	Tabla de Valores	Que el alumno aprenda el proceso de construcción de tabla de valores como base para la construcción de la	Video: la tabla y las funciones.	Construcción de tablas de datos para crear funciones.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: sin tabla ... las funciones son posibles.	Construcción de funciones sin utilización de tablas.		

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
		gráficas de una función.	Performance: ¿qué hemos aprendido sobre graficas?	Elabora gráficas con funciones proporcionadas.	Tomar fotografías y luego subir un archivo con todas las imágenes tomadas. El tutor es el encargado de colocarle punteo a la actividad.	La actividad puede ser realizada en clase y que el tutor pueda calificar directamente las graficas.
24	Pendiente y Punto "b"	Que el alumno aprenda el concepto de pendiente y de punto "b" y su relación con las funciones y la construcciones de gráficas.	Video: pendiente?? ... sí ... la pendiente de la recta.	Nombre de la inclinación de la recta de la función.		
			Video: calculando la pendiente.	Proceso para calcular la pendiente de la recta.		
			Material corto: frases célebres.			
			Video: mi turno ... encontrando la pendiente.	Ejemplo de pendiente de la recta.		
			Video: punto B.	Identificación del punto "b" de una función.		
			Cuestionario: ¿qué hemos aprendido sobre pendientes?	5 ejercicios de selección múltiple sobre la pendiente de la recta.	Autocorregible: 5 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	
25	Funciones y Coordenadas	Que el alumno aprenda más detalles sobre el proceso de la construcción de la representación gráfica de una función.	Video: los puntos en la función.	Identificación de puntos de referencia en la función.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: la pendiente en un función.	Encontrando la pendiente en una función.		
			Performance: dibujando funciones.	Elabora 8 gráficas con funciones proporcionadas.	Tomar fotografías y luego subir un archivo con todas las imágenes tomadas. El tutor es el encargado de colocarle punteo a la actividad.	La actividad puede ser realizada en clase y que el tutor pueda calificar directamente las graficas.
26	Distancia entre dos puntos	Que el alumno aprenda el proceso para encontrar la distancia entre dos puntos o coordenadas dadas.	Video: pregunta del día.	Pregunta sobre la forma de medir distancias entre funciones.		
			Video: distancia entre puntos.	Definición del conceto de distancia en las funciones.		
			Material corto: frases célebres.			
			Video: mi turno .. La distancia.	Solución de ejemplo de distancia entre funciones.		
			Performance: ¿qué hemos aprendido sobre la distancia?	Elaborar funciones e identificar la distancia entre puntos.	Tomar fotografías y luego subir un archivo con todas las imágenes tomadas. El tutor es el encargado de colocarle punteo a la actividad.	La actividad puede ser realizada en clase y que el tutor pueda calificar directamente las graficas.

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
			Cuestionario: calculando distancias.	2 ejercicios de selección múltiple sobre la distancia entre puntos de la función.	Autocorregible: 2 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	
27	Punto Medio	Que el alumno aprenda el proceso para encontrar el punto medio entre dos puntos o coordenadas dadas.	Video: ¿qué es punto medio?	Identificación del punto medio.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: mi turno ... punto medio.	Solución de ejemplo sobre punto medio.		
			Cuestionario: ¿qué hemos aprendido sobre el punto medio?	4 ejercicios de selección múltiple sobre el punto medio en funciones.	Autocorregible: 4 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	
28	Funciones lineales paralelas	Que el alumno aprenda a identificar dos funciones como paralelas según su pendiente.	Video: líneas paralelas.	Definición de líneas paralelas		
			Video: las funciones y las líneas.	Relación de las funciones y las líneas que las identifican gráficamente.		
			Material corto: frases célebres.			
			Video: ¿de dónde parte la función?	Puntos básicos de una función paralela.		
			Performance: ¿qué hemos aprendido sobre funciones paralelas?	Elabora 4 gráficas con funciones proporcionadas.	Tomar fotografías y luego subir un archivo con todas las imágenes tomadas. El tutor es el encargado de colocarle puntaje a la actividad.	La actividad puede ser realizada en clase y que el tutor pueda calificar directamente las graficas.
			Apareamiento: hagamos parejas de funciones.	5 ejercicios de funciones paralelas.	Autocorregible: 5 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser relacionadas.	
29	Funciones lineales Perpendiculares	Que el alumno aprenda a identificar dos funciones como perpendiculares a partir de su pendiente.	Video: perpendiculares las líneas.	Funciones perpendiculares.		
			Video: pendiente recíproca e inversa.	Relación de las funciones.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: mi turno ... pendiente.	Solución de gráficas con relación perpendicular.		
			Performance: encontrando ecuaciones.	Elabora 4 gráficas con funciones lineales.	Tomar fotografías y luego subir un archivo con todas las imágenes tomadas. El tutor es el encargado de colocarle puntaje a la actividad.	La actividad puede ser realizada en clase y que el tutor pueda calificar directamente las graficas.
30	Ayuda Tecnológica	Que el alumno aprenda a utilizar la	Video: geogebra	Ayuda de programa para poder realizar funciones.		

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
		tecnología para resolver sus necesidades durante la construcción de gráficos.	Material corto: frases célebres.			
			Cuestionario: ejercicio con geogebra.	5 ejercicios creados en geogebra y luego contestar preguntas de selección múltiple.	Autocorregible: 5 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser relacionadas.	