

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
1	Sucesiones	Que el alumno aprenda el concepto de sucesiones y series matemáticas.	Video: introducción al módulo.	Video introductorio al módulo.		
			Video: pregunta del día.	Pregunta del día sobre sucesiones.		
			Video: sucesiones aritméticas.	Definición de sucesión aritmética.		
			Video: ejemplo encontrando término general.	Ejemplo sucesión aritmética.		
			Video: encontrando término general.	Valor general.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: ejemplo encontrando término general sin valor inicial I.	Encontrando el valor general sin el valor inicial.		
			Video: ejemplo, encontrando término general sin valor inicial II.	Solución de ejemplo.		
			Questionario: ¿qué aprendimos?	5 ejercicios de selección múltiple, sucesiones.	Autocorregible: 5 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	

2	Sucesiones Geométricas	Que el alumno aprenda el principio y concepto de sucesión geométrica.	Video: sucesiones geométricas.	Definición de sucesión geométrica.		
			Video: ejemplo, sucesiones geométricas.	Ejemplo de sucesión geométrica.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: encontrando el n-ésimo elemento.	Encontrando el término solicitado.		
			Video: ejemplo, hallando el n-ésimo elemento.	Encontrando el término solicitado.		
			Questionario: ¿qué aprendimos?	5 ejercicios de selección múltiple, sucesiones geométricas.	Autocorregible: 5 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
3	Sumatorias	Que el alumno aprenda el concepto de sumatoria y su aplicación en la matemática.	Video: pregunta del día.	Pregunta sobre las sumatorias.		
			Video: definición sumatorias.	Definición de sumatoria.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: sumatorias de sucesiones aritméticas.	Sumatoria de sucesiones aritméticas.		
			Video: ejemplo sumatorias de sucesiones aritméticas.	Ejemplo de sumatoria.		
			Cuestionario: ¿qué hemos aprendido?	5 ejercicios de selección múltiple, sumatorias de sucesiones aritméticas.	Autocorregible: 5 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	
4	Sumatorias de Sucesiones Geométricas	Que el alumno aprenda a realizar sumatorias a partir de las sucesiones de tipo geométrico.	Video: sumatorias de sucesiones geométricas.	Sumatoria de sucesiones geométricas.		
			Material corto: frases célebres.			
			Video: ejemplo sumatorias de sucesiones geométricas.	Ejemplo de sumatoria con suceso geométrica.		
			Cuestionario: ¿qué aprendimos?	5 ejercicios de selección múltiple, sumatoria de sucesiones geométricas.	Autocorregible: 5 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	
5	Convergencia	Que el alumno aprenda el concepto abstracto de la convergencia entre Sucesiones numéricas.	Video: definición de límite.	Definición de límite.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: convergencia y divergencia.	Definición de convergencia y divergencia.		
			Laboratorio de escritura: ¿qué has aprendido?	Investigar sobre la "serie de Fibonacci" y "número áureo". Redactar un ensayo y subir archivo a plataforma.	El tutor es el encargado de calificar el ensayo que el estudiante sube a plataforma.	

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
6	Funciones Polinomiales	Que el alumno aprenda a reconocer las funciones polinomiales e identifique sus gráficos.	Video: funciones polinomiales.	Definición de función polinomial.		
			Material corto: frases célebres.			
			Video: funciones cúbicas.	Definición de función cúbica.		
			Video: funciones a la N potencia.	Definición de función a la N potencia.		
			Cuestionario: ¿qué aprendimos?	6 ejercicios de falso y verdadero sobre funciones polinomiales.	Autocorregible: 6 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	

7	Funciones Cúbicas	Que el alumno aprenda a reconocer una función cúbica e identifique su gráfica y la forma para construirse.	Video: ceros de un polinomio.	Definición de ceros en un polinomio.		
			Video: gráfica de funciones cúbicas.	Representación gráfica de funciones cúbicas.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: ejemplo funciones cúbicas I.	Ejemplo función cúbica.		
			Video: ejemplo funciones cúbicas II	Ejemplo función cúbica.		
			Cuestionario: ¿qué aprendimos?	6 ejercicios de selección múltiple, encontrando ceros de la función.	Autocorregible: 6 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	

8	Funciones a la n-potencia	Que el alumno aprenda a reconocer funciones con exponente mayor a 2, e identifique su gráfica y la forma de construirla.	Video: tabla de signos I.	Definición de tablas de signos en funciones a la n-potencia.		
			Video: ejemplo tabla de signos I	Ejemplo de tablas de signos.		
			Material corto: frase célebres.			
			Video: ejemplo tabla de signos II.	Ejemplo de tablas de signos.		
			Cuestionario: ¿qué aprendimos?	5 ejercicios de falso y verdadero sobre funciones.	Autocorregible: 5 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
9	Tabla de Signos	Que el alumno aprenda a usar la herramienta llamada tabla de signos para construir las gráficas para las funciones polinomiales.	Video: ejemplo tabla de signos III.	Ejemplo de tablas de signos.		
			Material corto: sabías qué..			
			Video: tabla de signos IV.	Ejemplo de tablas de signos.		
			Questionario: ¿qué aprendimos?	5 ejercicios de falso y verdadero sobre funciones.	Autocorregible: 5 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	

10	Tabla de signos	Que el alumno continúe su aprendizaje del uso de la herramienta llamada Tabla de Signos para la construcción de gráficas para funciones polinomiales.	Video: ejemplo tabla de signos V.	Ejemplo de tablas de signos.		
			Material corto: frases célebres.			
			Video: ejemplo tabla de signos VI.	Ejemplo de tablas de signos.		
			Questionario: ¿qué aprendimos?	5 ejercicios de falso y verdadero, identificando gráfica de funciones.	Autocorregible: 5 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	

11	Geometría	Que el alumno recuerde y recapitule los conceptos básicos sobre geometría.	Video: pregunta del día.	Pregunta sobre geometría.		
			Video: ¿qué es geometría?	Concepto de geometría.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: clasificación de figuras geométricas.	Clasificación de figuras geométricas.		
			Video: historia de la geometría.	Historia de la geometría.		
			Investigación: geometría.	Investigar en internet las principales contribuciones a la geometría que hicieron Thales de Mileto, Euclides y Pitágoras. Encuentra la diferencia entre la geometría descriptiva y la geometría analítica.	La publicación de la investigación debe de realizarse en el Blog, el tutor es el encargado de calificar la investigación.	

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
12	Triángulos	Que el alumno reconozca el triángulo, identifique sus partes y entienda su importancia en la matemática.	Video: pregunta del día.	Pregunta del día sobre triángulos.		
			Video: clasificación de los triángulos.	Clasificación de los triángulos.		
			Video: triángulo rectángulo.	Definición de triángulo rectángulo.		
			Material corto: frases célebres.			
			Video: teorema de Pitágoras.	Definición del teorema de Pitágoras.		
			Video: ejemplo teorema de pitágoras.	Ejemplo del teorema de Pitágoras.		
			Video: demostración teorema de Pitágoras.	Demostración del teorema de Pitágoras.		
			Questionario: ¿qué aprendimos?	3 ejercicios de selección múltiple, encontrando el lado solicitado.	Autocorregible: 3 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	

13	Aplicación del Teorema de Pitágoras	Que el alumno aprenda a utilizar el teorema de Pitágoras como herramienta para resolver problemas cotidianos.	Video: encuentra el valor de catetos y ángulos.	Encontrando el valor de los catetos.		
			Video: aplicaciones teorema de Pitágoras.	Aplicando el teorema de Pitágoras.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: aplicaciones teorema de Pitágoras.	Aplicando el teorema de Pitágoras.		
			Questionario: ¿qué aprendimos?	8 ejercicios de selección múltiple, encontrando el lado faltante.	Autocorregible: 8 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	
			Questionario: a resolver problemas.	3 ejercicios de selección múltiple, problemas aplicados.	Autocorregible: 3 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
14	Thales de Mileto	Que el alumno conozca el teorema propuesto por Thales sobre la congruencia entre triángulos.	Video: pregunta del día.	Pregunta del día sobre Thales de Mileto.		
			Video: triángulos semejantes.	Definición de triángulos semejantes.		
			Video: primer teorema de triángulos semejantes.	El teorema de triángulos semejantes.		
			Material corto: frases célebres.			
			Video: ejemplo primer teorema de triángulos semejantes.	Ejemplo del primer teorema de triángulos semejantes.		
			Video: segundo teorema de triángulos semejantes.	Ejemplo del segundo teorema de triángulos semejantes.		
			Cuestionario: ¿qué aprendimos?	6 ejercicios de selección múltiple, problemas aplicados.	Autocorregible: 6 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	

15	Euclides	Que el alumno conozca el teorema propuesto por Euclides y su utilidad en la resolución de problemas que involucran triángulos.	Video: pregunta del día.	Pregunta sobre los aportes de Euclides.	
			Video: semejanza	Definición de semejanza.	
			Material coro: frases célebres.		
			Video: congruencia.	Definición de congruencia.	
			Video: matemática en figuras congruentes.	Las figuras y la congruencia.	
			Investigación: sigamos aprendiendo.	Investigar en internet los conceptos de Congruencia y Semejanza en Geometría y luego contestar 6 preguntas.	El estudiante debe de subir un archivo a plataforma con la investigación asignada, el tutor es el encargado de calificar la investigación.

16	Semejanza y Congruencia	Que el alumno aprenda los conceptos de semejanza y congruencia de triángulos y su importancia para la resolución de problemas cotidianos.	Video: pregunta del día.	Pregunta del día sobre semejanza y congruencia.	
			Video: semejanza	Aplicando la semejanza.	
			Material corto: frases célebres.		
			Video: congruencia	Utilizando la congruencia.	
			Video: matemática en figuras congruentes.	La matemática en figuras congruentes.	
			Investigación: sigamos aprendiendo.	Investigación de aplicaciones de la semejanza y congruencia.	El estudiante debe de subir un archivo a plataforma con la investigación asignada, el tutor es el encargado de calificar la investigación.

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
17	Simetría	Que el alumno aprenda el concepto de Simetría y su aplicación en la resolución de triángulos y problemas cotidianos	Video: simetría I	Definición de simetría.		
			Video: líneas simétricas.	Líneas simétricas.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: Simetría en la naturaleza.	Cosas curiosas de la simetría en la naturaleza.		
			Video: simetría II	Ejemplo de simetría.		
		Investigación: sigamos aprendiendo	Investiga en internet sobre la simetría en la Geometría y en la naturaleza.	El estudiante debe de subir un archivo a plataforma con la investigación asignada, el tutor es el encargado de calificar la investigación.		
18	Tipos de ángulos	Que el alumno aprenda a reconocer y nombrar los ángulos según su tamaño y posición.	Video: pregunta del día.	Pregunta sobre ángulos.		
			Video: ¿qué es un ángulo?	Definición de ángulo.		
			Video: clasificación de ángulos según sus medidas.	Clasificación de los ángulos.		
			Material corto: frases célebres.			
			Vid: clasificación de ángulos según su posición.	Clasificación según su posición.		
			Video: clasificación de ángulos según su suma.	Clasificación según la suma de ellos.		
			Investigación: sigamos aprendiendo.	Representar ángulos de forma electrónica.	El estudiante debe de subir un archivo a plataforma con la investigación asignada, el tutor es el encargado de calificar la investigación.	
19	Bisectriz	Que el alumno aprenda el concepto de línea bisectriz y su utilidad en la geometría.	Video: bisectriz.	Definición de bisectriz.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: ¿cómo dibujar una bisectriz?	Forma de dibujar la bisectriz.		
			Investigación: sigamos aprendiendo.	Buscar representaciones de bisectriz.	El estudiante debe de subir un archivo a plataforma con la investigación asignada, el tutor es el encargado de calificar la investigación.	
			Cuestionario: ¿qué aprendimos?	4 ejercicios de preguntas cerradas, el estudiante debe de ingresar la respuesta.	Autocorregible: 4 ejercicios de preguntas cerradas.	

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
20	¿Qué es un polígono?	Que el alumno aprenda a reconocer la figura llamada Polígono y su relación con la geometría.	Video: pregunta del día.	Pregunta sobre el polígono.		
			Video: ¿qué es un polígono?	Definición de polígono.		
			Video: clasificación de los polígonos.	Clasificación de los polígonos.		
			Material corto: frases célebres.			
			Video: partes de un polígono regular.	Partes del polígono.		
			Investigación: sigamos aprendiendo.	Investigar en internet cómo dibujar polígonos regulares inscritos en un círculo.	El estudiante debe de subir un archivo a plataforma con la investigación asignada, el tutor es el encargado de calificar la investigación.	
21	Perímetros	Que el alumno aprenda el concepto de perímetro y la forma de calcularlo.	Video: pregunta del día.	Pregunta sobre el perímetro de una figura.		
			Video: ¿qué es perímetro?	Definición de perímetro.		
			Video: perímetro de figuras regulares.	El perímetro en figuras regulares.		
			Material corto: sabías qué...			
			video: perímetro o circunferencia.	El perímetro.		
			Video: perímetro de figuras irregulares.	El perímetro en figuras irregulares.		
			Investigación: sigamos aprendiendo.	Realizar las actividades solicitadas y construir un archivo con la solución de cada una de ellas.	El estudiante debe de subir un archivo a plataforma con las actividades solicitadas, el tutor es el encargado de calificar la investigación.	
22	Áreas	Que el alumno aprenda el concepto de área y la forma de encontrarlo en los polígonos regulares.	Video: pregunta del día.	Pregunta del día sobre áreas.		
			Video: ¿qué es un área?	Definición de área.		
			Video: áreas para cuadriláteros y triángulos.	Área para cuadriláteros y triángulos.		
			Material corto: frases célebres.			
			Video: áreas de círculos.	Área para círculos.		
			Video: áreas de polígonos regulares.	Área para polígonos regulares.		
			Investigación: sigamos aprendiendo.	Investigación sobre áreas.	El estudiante debe de subir un archivo a plataforma con las actividades solicitadas, el tutor es el encargado de calificar la investigación.	
			Cuestionario: ¿qué aprendimos?	4 ejercicios de preguntas cerradas, el estudiante debe de ingresar la respuesta.	Autocorregible: 4 ejercicios de preguntas cerradas.	

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
23	Figuras Irregulares	Que el alumno aprenda la diferencia entre figura regular e irregular.	Video: áreas de polígonos irregulares.	Áreas de polígonos regulares.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: más sobre áreas de polígonos irregulares.	Ejemplo de áreas.		
			Cuestionario: ¿qué aprendimos?	3 ejercicios de selección múltiple, áreas de polígonos.	Autocorregible: 3 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	
24	Volúmenes	Que el alumno aprenda el concepto de volumen y pueda calcularlo para algunos objetos.	Video: pregunta del día.	Pregunta sobre volumen.		
			Video: ¿qué es volumen?	Definición de volumen.		
			Video: cubo y prisma.	Definición de cubo y prisma.		
			Video: esferas.	Definición de esferas.		
			Material corto: frases célebres.			
			Video: cilindro, cono, pirámide.	Definición de cilindro, cono y pirámide.		
			Video: volumen para cuerpos regulares.	Definición de volumen para cuerpos regulares.		
			Investigación: sigamos aprendiendo.	Calcular el volumen de figuras.	El estudiante debe de subir un archivo a plataforma con las actividades solicitadas, el tutor es el encargado de calificar la investigación.	
Cuestionario: ¿qué aprendimos?	3 ejercicios de preguntas cerradas, el estudiante debe de ingresar la respuesta.	Autocorregible: 3 ejercicios de preguntas cerradas.				
25	Volumen y Capacidad	Que el alumno aprenda la relación entre las unidades de volumen y las unidades de capacidad.	Video: volumen y capacidad	Relación entre volumen y capacidad.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: litro.	Definición de litro.		
			Investigación: sigamos aprendiendo.	Investiga en internet las siguientes medidas de capacidad.	El estudiante debe de subir un archivo a plataforma con las actividades solicitadas, el tutor es el encargado de calificar la investigación.	
			Cuestionario: ¿qué aprendimos?	1 preguntas cerrada, el estudiante debe de ingresar la respuesta.	Autocorregible: 1 ejercicio de pregunta cerrada.	

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
26	Repaso Sucesiones y Convergencia.	Que el alumno recapitule el tema de sucesiones, sumatorias y convergencias.	Video: pregunta del día.	Pregunta sobre sucesión y convergencia.		
			Video: repaso series aritméticas.	Video de repaso.		
			Video: repaso series geométricas.	Video de repaso.		
			Material corto: frases célebres.			
			Video: repaso suma de series aritméticas.	Video de repaso.		
			Cuestionario: ¿qué aprendimos?	10 ejercicios de selección múltiple, problemas aplicados.	Autocorregible: 10 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	

27	Repaso de Pitágoras, Thales y Euclides	Que el alumno recapitule el tema de los teoremas de Pitágoras, Thales y Euclides y su aplicación en los triángulos.	Video: un poco más sobre teorema de Pitágoras.	Video de repaso.		
			Video: un poco más sobre Thales de Mileto.	Video de repaso.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: un poco más sobre Euclides.	Video de repaso.		
			Archivo de soporte: ¿qué aprendimos?	Información, método para calcular alturas.	El estudiante debe enviar a su tutor una foto de un edificio al cual le calculará la altura.	
			Material corto: ¿qué aprendimos?	Responder en el cuaderno las preguntas y graficar la secuencia.	El tutor es el encargado de calificar las preguntas.	

28	Repaso Conceptos Geométricos	Que el alumno recapitule los temas geométricos estudiados en las lecciones anteriores.	Video: un poco más sobre conceptos geométricos.	Video de repaso.		
			Material corto: frases célebres.			
			Investigación: repaso de conceptos geométricos..	Realizar las representaciones solicitadas.	El estudiante debe de subir un archivo a plataforma con las actividades solicitadas, el tutor es el encargado de calificar la investigación.	
			Cuestionario: ¿qué aprendimos?	8 ejercicios de preguntas cerradas, el estudiante debe de	Autocorregible: 8 ejercicios de preguntas cerradas.	
			Investigación: ¿qué aprendimos?	Realizar las representaciones solicitadas.	El estudiante debe de subir un archivo a plataforma con las actividades solicitadas, el tutor es el encargado de calificar la	

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
29	Áreas, Perímetros y Volúmenes	Que el alumno recapitule y repase el tema de cálculo de áreas, perímetros y volúmenes.	Video: un poco más sobre áreas y perímetros.	Video de repaso.		
			Video: un poco más sobre volúmenes.	Video de repaso.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: un poco más sobre circunferencias y esferas.	Video de repaso.		
			Investigación: el investigador curioso.	Realizar las representaciones solicitadas.	El estudiante debe de subir un archivo a plataforma con las actividades solicitadas, el tutor es el encargado de calificar la investigación.	
Questionario: ¿qué aprendimos?	4 ejercicios de preguntas cerradas, el estudiante debe de ingresar la respuesta.	Autocorregible: 4 ejercicios de preguntas cerradas.				

30	Funciones Polinomiales	Que el alumno recapitule el tema de funciones polinomiales, y la forma de representarlas gráficamente.	Video: un poco más sobre funciones cúbicas.	Video de repaso.		
			Material corto: frases célebres.			
			Video: un poco más sobre tabla de signos.	Video de repaso.		
			Questionario: ¿qué aprendimos?	8 ejercicios de falso y verdadero sobre funciones.	Autocorregible: 8 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	