

Lección	Nombre	Pregunta	Respuesta
1	Cuestionario: Fórmula Cuadrática		Autocalificada por la plataforma
1	Cuestionario: Discriminante en la fórmula cuadrática		Autocalificada por la plataforma
2	Cuestionario: Más de la fórmula cuadrática		Autocalificada por la plataforma
3	Cuestionario: Resolviendo expresiones cuadráticas		Autocalificada por la plataforma
4	Cuestionario: Operando con imaginarios		Autocalificada por la plataforma
5	Cuestionario: Ejercicios, Fórmula Cuadrática		Autocalificada por la plataforma
6	Cuestionario: División entre polinomios		Autocalificada por la plataforma
7	Apareamiento: Operaciones entre racionales		Autocalificada por la plataforma
7	Cuestionario: Operaciones mixtas		Autocalificada por la plataforma
8	Cuestionario: Ejercicio Multiplicación entre fracciones		Autocalificada por la plataforma
8	Cuestionario: Ejercicio Cociente entre fracciones		Autocalificada por la plataforma
8	Cuestionario: Operaciones mixtas entre racionales.		Autocalificada por la plataforma
9	Cuestionario: Factorizando división de polinomios		Autocalificada por la plataforma
10	Cuestionario: Operaciones entre fracciones algebraicas		Autocalificada por la plataforma
11	Cuestionario: Radicación		Autocalificada por la plataforma



12	Cuestionario: Simplificación de radicales		Autocalificada por la plataforma
13	Cuestionario: Simplificando radicales		Autocalificada por la plataforma
14	Cuestionario: Simplificando		Autocalificada por la plataforma
15	Laboratorio de Escritura: Participando en la construcción de conocimientos	El estudiante debe realizar una investigación en internet o en libros de texto.	Aspectos a Calificar
			Responsabilidad y puntualidad de entrega 20% Encontró 25 ejemplos: 40% Están correctos los 25 ejemplos 40%
16	Cuestionario: Racionalización		Autocalificada por la plataforma
17	Cuestionario: Racionalizando		Autocalificada por la plataforma
18	Cuestionario: Racionalizando por conjugados		Autocalificada por la plataforma
19	Cuestionario: Racionalizando conjugados		Autocalificada por la plataforma
20	Cuestionario: Cambiar la forma de escritura y operar		Autocalificada por la plataforma
20	Cuestionario: Extracción de factores y racionalización		Autocalificada por la plataforma
20	Cuestionario: Ejercicios de racionalización		Autocalificada por la plataforma
21	Cuestionario: Ejercicios sobre geometría		Autocalificada por la plataforma



21	Investigación: Conoce los conceptos	El estudiante debe realizar una investigación en internet o en libros de texto.	Aspectos a Calificar
			Responsabilidad y puntualidad de entrega 20%
			Encontró los 9 conceptos: 40%
			Están correctos los 9 conceptos y sus dibujos 40%
Г	T		
22	Investigación: Ahora te toca a Ti dibujar.	El estudiante debe realizar unos dibujos en su cuaderno o en hojas.	Aspectos a Calificar
			Responsabilidad y puntualidad de entrega 20%
			Realizó los 7 dibujos: 40%
			Utilizó correctamente sus instrumentos geométricos 40%
23	Archivo de soporte: Deja salir al artista que hay en ti.	El estudiante debe realizar unos dibujos utilizando sus instrumentos geométricos.	Aspectos a Calificar
	nay en a.	L	Responsabilidad y puntualidad de entrega
			20% Realizó los 2 dibujos: 40%
			Utilizó correctamente sus instrumentos
			geométricos 20%
			Uso de creatividad 20%
24	Cuestionario: Perímetro de Figuras		Autocalificada por la plataforma
	1		
25	Cuestionario:		Autocalificada por la plataforma
	Seguimos con los perímetros		
25	Laboratorio de	El estudiante debe realizar varias actividades en hojas	Aspectos a Calificar
	escritura: Comprobemos tu conocimiento	de papel o en su cuaderno utilizando sus instrumentos geométricos	
	•		Responsabilidad y puntualidad de entrega 20%
			Realizó las 7 actividades: 40%
			Utilizó correctamente sus instrumentos geométricos 20%
			Están correctamente dibujadas las actividades 20%
	1		
26	Investigación: Tipos de ángulos	El estudiante debe investigar los conceptos y dibujos de unos tipos de ángulos	Aspectos a Calificar
			Responsabilidad y puntualidad de entrega 20%
			Encontró los 8 conceptos: 50%
			Están correctos los conceptos 30%



27	Investigación: Observa los videos	El estudiante debe copiar las preguntas en su cuaderno y contestarla durante que observa los videos.	Aspectos a Calificar
			Responsabilidad y puntualidad de entrega 20%
			Anotó en su cuaderno las 8 preguntas: 20%
			Encontró las 8 respuestas correctamente 60%
	_		
28	Cuestionario: Calculando áreas		Autocalificada por la plataforma
	•		
29	Cuestionario: Cálculo del área de un círculo		Autocalificada por la plataforma
30	Cuestionario: Vamos a practicar		Autocalificada por la plataforma



4	Respuestas imaginarias	Que el alumno aprenda el proceso a realizar cuando el	Cuestionario: Gimnasia Cerebral	Actividad para desarrollar habilidad matemática.	entre número	Autocorregible: 10 operaciones entre números enteros, el estudiante selecciona la respuesta.	
		discriminante es negativo durante el proceso de factorización	Video: Pregunta del día	Palabras que despiertan la curiosidad del estudiante.			
			Video: Imaginario	Explicación del concepto de solución imaginaria.			
			Video: Los complejos	Explicación de la definición de número complejo y su utilización.			
			Material Corto: Sabías qué				
			Video: Cuadráticas con complejos	Ejemplo de una factorización que contiene soluciones complejas.			
			Video: Solución con imaginarios	Otro ejemplo de una factorización que contiene soluciones complejas.			
			Cuestionario: Operando con imaginarios.		cuadráticas co estudiante v	ole: 15 expresiones on las soluciones, el valida la respuesta falso o verdadero.	



5	Tiempo para	Que el alumno	Video: tiempo	Mensaje		
	practicar.	repase el	para ejercitar	introductorio a la		
		contenido de las		lección		
		lecciones	Video: Ejemplo 1	Ejemplo del		
		anteriores.	, ,	proceso de		
				factorización de		
				trinomios		
				cuadrados		
				utilizando la		
				fórmula		
				cuadrática.		
			Video: Ejemplo 2	Continuación del		
				video anterior, el		
				cual contiene		
				ejemplos de la		
				forma como se		
				factorización		
				trinomios		
				cuadrados por		
				medio de la		
				fórmula		
				cuadrática.		
			Archivo de	Imagen que		Se recomienda al
			soporte: Ejemplos	contiene ejemplos		estudiante anotar
				de la forma como		en su cuaderno el
				se factorizan		contenido de la
				trinomios		imagen.
				utilizando la		
				fórmula cuadrática		
			Material Corto:			
			Frases célebres			
			Cuestionario:		Autocorregil	ole: 10 expresiones
			Ejercicios, fórmula		cuadráticas	que el estudiante
			cuadrática			rizar utilizando la
					fórmula	cuadrática, el
					estudian	te selecciona la
					respue	esta correcta.



6	División entre polinomios	Que el alumno aprenda a reconocer las divisiones entre	Cuestionario: Gimnasia Cerebral	Actividad para desarrollar habilidad matemática.	Autocorregiblentre número estudiante se respuesta.	
		polinomios y las formas de realizar la operación.	Video: Pregunta del día	Palabras que despiertan la curiosidad del estudiante.		
			Video: División entre polinomios	Explicación de los principios básicos de la división entre términos.		
			Video: Continuemos con la división entre polinomios	Otro ejemplo de la explicación de la división entre polinomios.		
			Material Corto: Sabías qué			
			Video: Afinando las divisiones entre polinomios	Más ejemplos de la forma como se deben dividir los polinomios.		
			Cuestionario: División entre polinomios		Autocorregible: 25 expresiones racionales con la solución de su división, el estudiante valida la respuesta contestando falso o verdadero.	



7	Operaciones	Que el alumno	Cuestionario:	Actividad para	Autocorregible: 10 operaciones	
	entre fracciones	recuerde el	Gimnasia Cerebral	desarrollar	entre números enteros, el	
		proceso para		habilidad	estudiante selecciona la	
		operar fracciones		matemática.	respuesta.	
			Video: Suma y	Explicación del		
			resta con mismo	proceso para		
			denominador	sumar y restas		
				expresiones		
				racionales.		
			Video: Con	Explicación del		
			distinto	proceso para		
			denominador	sumar y restar		
				expresiones		
				racionales con		
				diferente		
				denominador.		
			Material Corto:			
			Frases Célebres			
			Video:	Explicación del		
			Simplificación de	proceso de		
			fracciones y	simplificación de		
			fracciones	fracciones y de		
			equivalentes	expresiones		
				racionales.		
			Apareamiento:		Autocorregible: 15 expresiones	
			Operaciones		racionales con sus respectivas	
			entre racionales.		simplificaciones, el estudiante	
					debe aparear o asociar la	
					respuesta con la operación	
					correspondiente.	
			Cuestionario:		Autocorregible: 10 operaciones	
			Operaciones		entre números racionales, el	
			mixtas		estudiante selecciona la	
					respuesta.	



8	Operaciones con	Que el alumno	Cuestionario:	Actividad para		le: 10 operaciones
	racionales	continúe su	Gimnasia Cerebral	desarrollar	entre número	
		aprendizaje de		habilidad	estudiante se	lecciona la
		operaciones		matemática.	respuesta.	
		entre expresiones	Video:	Explicación del		
		racionales.	Multiplicando	proceso para		
			fracciones	multiplicar		
				fracciones.		
			Cuestionario:		Autocorregibl	le: 5 operaciones
			Ejercicio		entre fraccion	nes, el estudiante
			Multiplicación		selecciona la	respuesta.
			entre fracciones			
			Material Corto:			
			sabías qué			
			Video: Dividiendo	Explicación del		
			fracciones	proceso para		
				dividir expresiones		
				algebraicas		
			Cuestionario:		Autocorregibl	le: 5 divisiones
			Ejercicio Cociente		entre fraccion	nes, el estudiante
			entre fracciones		selecciona la	respuesta.
			Cuestionario:		Autocorregibl	le: 15 operaciones
			Operaciones		mixtas entre	fracciones, el
			Mixtas entre		estudiante se	lecciona la
			racionales.		respuesta.	



9	División entre polinomios: Simplificación de fracciones.	Que el alumno aprenda el proceso de simplificación de	Cuestionario: Gimnasia Cerebral	Actividad para desarrollar habilidad matemática.	Autocorregible: 10 operaciones entre números enteros, el estudiante selecciona la respuesta.	
		fracciones y su aplicación con la división de polinomios.	Video: División de polinomios por factorización	Explicación del proceso para dividir polinomios utilizando factorizaciones.		
			Video: Continuamos realizando división de polinomios por factorización Material Corto: Frases Célebres	Continuación de la explicación del video anterior.		
			Video: Una explicación más.	Otra explicación de la forma como se dividen polinomios por medio de factorizaciones.		
			Cuestionario: Factorizando división de polinomios.		_	e: 10 divisiones nios, el estudiante respuesta.



10	División de	Que el alumno	Cuestionario:	Actividad para	Autocorregible: 10 operaciones	
	polinomios por	aprenda a dividir	Gimnasia Cerebral	desarrollar	entre números enteros, el	
	factorización	polinomios		habilidad	estudiante se	lecciona la
		utilizando el		matemática.	respuesta.	
		proceso de	Video:	Explicación del		
		factorización para	Operaciones	proceso para		
		aplicar la	entre polinomios	operar		
		simplificación.		expresiones		
				racionales.		
			Video: Operando	Más explicaciones		
			polinomios.	del proceso para		
				operar		
				expresiones		
				racionales.		
			Material Corto:			
			Sabías qué			
				2		
			Video: Refuerzo	Otro ejemplo del		
			del proceso	proceso para		
				operar		
				expresiones		
				racionales.		
			Cuestionario:		_	e: 10 operaciones
			Operaciones		mixtas entre	
			entre fracciones		racionales, el	
			algebraicas		selecciona la	respuesta.



11	Radicación:	Que el alumno	Cuestionario:	Actividad para	Autocorregible: 10 operaciones	
	Introducción	aprenda el	Gimnasia Cerebral	desarrollar	entre número	s enteros, el
		concepto de		habilidad	estudiante se	lecciona la
		radical.		matemática.	respuesta.	
			Video: Pregunta	Palabras que		
			del día	despiertan la		
				curiosidad del		
				estudiante.		
			Video:	Recordatorio del		
			Potenciación	concepto de		
				potencia como		
				base para		
				entender los		
				radicales.		
			Material Corto:			
			Frases Célebres			
			Video:	Explicación del		
			Transformando	proceso para		
			entre potencias y	cambiar la forma		
			radicales	de escritura de		
				exponentes		
				potencias a		
				radicales.		
			Video: De	Explicación del		
			radicales a	proceso para		
			potencias	cambiar la forma		
				de escritura de		
				radicales a		
				potencias.		
			Cuestionario:			e: 15 expresiones
			Radicación			que cambiar de
					forma de escr	itura., el
					estudiante se	lecciona la
					respuesta.	



12	Simplificación de radicales	Que el alumno aprenda a simplificar expresiones que	Cuestionario: Gimnasia Cerebral	Actividad para desarrollar habilidad matemática.	Autocorregible: 10 operaciones entre números enteros, el estudiante selecciona la respuesta.	
		contienen raíces.	Video: Simplificación de radicales	Explicación del proceso para simplificar raíces que no son exactas.		
			Material Corto: Sabías qué			
			Video: Solucionando simplificaciones	Más explicaciones del proceso para simplificar raíces que no son exactas.		
			Enlace WEB: Ejemplo de simplificación	Video con un ejemplo del proceso para simplificar raíces que no son exactas.		Si no se cuenta con internet en la clase, se debe dejar de tarea para la casa. El estudiante debe entregar un resumen en su cuaderno y mostrarla al maestro.
			Cuestionario: Simplificación de radicales.		con radicales simplificacion valida la respi	le: 15 expresiones con sus respectivas les, el estudiante uestas o falso o verdadero.



13	Simplificación de	Que el alumno	Cuestionario:	Actividad para	Autocorregibl	e: 10 operaciones
	expresiones con	continúe su	Gimnasia Cerebral	desarrollar	entre número	s enteros, el
	radicales.	aprendizaje de la		habilidad	estudiante se	lecciona la
		simplificación de		matemática.	respuesta.	
		expresiones con	Video: Pregunta	Palabras que		
		radicales.	del día	despiertan la		
				curiosidad del		
				estudiante.		
			Video: Seguimos	Explicación del		
			simplificando	proceso para		
			radicales	simplificar raíces		
				que no son		
				exactas.		
			Video:	Más ejemplos del		
			Conociendo	proceso para		
			algunas	simplificar raíces		
			propiedades	que no son		
				exactas.		
			Material Corto:			
			Frases Célebres			
			Video: Afinando la	Otros ejemplos del		
			simplificación de	proceso para		
			radicales	simplificar raíces		
				que no son		
				exactas.		
			Cuestionario:		Autocorregibl	e: 15 expresiones
			Simplificando		con radicales	con sus respectivas
			radicales.			es, el estudiante
					valida la respi	uestas
					seleccionando	falso o verdadero.



14	Simplificación de expresiones con raíces cúbicas	Que el alumno aprenda a simplificar expresiones que contiene raíces	Apareamiento: Gimnasia Cerebral	Actividad para desarrollar habilidad matemática.	Autocorregible: 20 operaciones entre números enteros, el estudiante debe aparear o asociar la respuesta con la operación correspondiente.
		cúbicas.	Video: Simplificación de más raíces	Explicación del proceso para simplificar otro tipo de raíces.	operation correspondiente.
			Video: Aplicando simplificación de radicales	Explicación del proceso para simplificar expresiones con exponentes.	
			Material Corto: Sabías qué		
			Video: Operando por medio de factores.	Explicación del proceso de multiplicación entre dos radicales.	
			Cuestionario: Simplificando		Autocorregible: 15 expresiones con radicales con sus respectivas simplificaciones, el estudiante valida la respuestas seleccionando falso o verdadero.



15	Suma y resta entre radicales	Que el alumno aprenda a realizar operaciones básicas entre	Apareamiento: Gimnasia Cerebral	Actividad para desarrollar habilidad matemática.	Autocorregible: 20 operaciones entre números enteros, el estudiante debe aparear o asociar la respuesta con la operación correspondiente.	
	contienen radicales.		Video: Radicales	Explicación del proceso para realizar sumas entre expresiones con radicales.		
			Video: Operaciones con radicales	Explicación del proceso para realizar restas entre expresiones con raíces cúbicas.		
			Material Corto: Frases Célebres			
			Video: Sigamos operando radicales	Explicación del proceso para realizar una operación mixta entre expresiones con radicales.		
			Laboratorio de escritura: Participando en la construcción de conocimientos	El estudiante debe buscar 25 expresiones en el internet o en documentos escritos para aplicar las reglas sobre los radicales que se han estudiado en clase. El estudiante debe		Se recomienda al maestro, tener preparado el material (libros, copias) en donde los estudiantes deben buscar las expresiones. Si no se cuenta con internet en clase se puede dejar la actividad para
				subir la actividad a la plataforma para ser calificada por el maestro.		realizar en casa.



16	Racionalización: Introducción	Que el alumno aprenda los procesos para dividir y	Cuestionario: Gimnasia Cerebral	Actividad para desarrollar habilidad matemática.	Autocorregible: 10 operaciones entre números enteros, el estudiante selecciona la respuesta.	
		simplificar expresiones racionales con radicales.	Video: Pregunta del día	Palabras que despiertan la curiosidad del estudiante.		
			Video: Esto no es racionalizar	Explicación de un proceso que no aplica como racionalización		
			Material Corto: Sabías qué			
			Video: Racionalizar el denominador	Explicación del proceso para racionalizar expresiones racionales y radicales.		
			Video: Racionalización	Ejemplo de un proceso de racionalización.		
			Cuestionario: Racionalización			e: 25 expresiones acionalizar, el lecciona la



17	Proceso de	Que el alumno	Cuestionario:	Actividad para	Autocorregibl	le: 10 operaciones
	racionalización	aprenda a	Gimnasia Cerebral	desarrollar	entre número	os enteros, el
		realizar el		habilidad	estudiante se	lecciona la
		proceso de		matemática.	respuesta.	
		racionalización	Video:	Ejemplo del		
		para la	Racionalizando el	proceso para		
		simplificación de	denominador	racionalizar		
		radicales en		expresiones		
		expresiones		racionales con		
		racionales.		radicales en el		
				denominador.		
			Material Corto:			
			Frases Célebres			
			Video: Proceso de	Explicación del		
			racionalización	proceso para		
				racionalizar raíces		
				cúbicas en el		
				denominador de		
				una expresión		
				racional.		
			Video:	Más ejemplos del		
			Resolviendo por	proceso para		
			medio de	racionalizar		
			racionalización	expresiones con		
				radicales en el		
				denominador.		
			Cuestionario:		Autocorregibl	le: 25 expresiones
			Racionalizando		que hay que r	racionalizar con sus
					respuestas, e	l estudiante valida
					la respuesta s	seleccionando falso
					o verdadero.	



18	Racionalización	Que el alumno	Cuestionario:	Actividad para	Autocorregibl	le: 10 operaciones
	por conjugados	aprenda el	Gimnasia Cerebral	desarrollar	entre número	s enteros, el
		proceso para		habilidad	estudiante se	lecciona la
		racionalizar		matemática.	respuesta.	
		expresiones	Video:	Explicación del		
		algebraicas	Racionalización	proceso para		
		racionales con	por conjugados	utilizar conjugados		
		radicales		para racionalizar		
		utilizando los		expresiones con		
		conjugados.		radicales en el		
				denominador.		
			Video: Proceso de	Ejemplo del		
			racionalización	proceso de		
			por conjugados.	racionalización por		
				conjugados.		
			Material Corto:			
			Sabías qué			
			\r. I	0		
			Video:	Otro ejemplo del		
			Conjugados en la	proceso para		
			racionalización	racionalizar		
				expresiones racionales con		
				radicales en el		
				denominador.		
			Video: Operando			
			Video: Operando racionalización	Un último ejemplo del proceso para		
			por conjugados	racionalizar.		
			por conjugacios	i aciviidiizai .		
			Cuestionario:		Autocomosibl	o. 15 overesiones
					_	le: 15 expresiones
			Racionalizando			acionalizar por
			por conjugados.		medio de con	
					estudiante se	
					respuesta cor	recta.



19	Racionalización	Que el alumno	Cuestionario:	Actividad para	Autocorregibl	e: 10 operaciones
	por binomios	continúe su	Gimnasia Cerebral	desarrollar	entre número	os enteros, el
	conjugados	aprendizaje del		habilidad	estudiante se	lecciona la
		proceso de		matemática.	respuesta.	
		racionalización	Video:	Ejemplo de un		
		por conjugados.	Racionalización	proceso para		
			utilizando	racionalizar		
			conjugados.	denominadores		
				con radicales. Este		
				ejemplo tiene un		
				radical en el		
				numerador.		
			Material corto:			
			Frases Célebres			
			Video:	Otro ejemplo del		
			Racionalización	proceso para		
			utilizando	racionalizar por		
			conjugados 2	conjugados una		
				expresión		
				particular con		
				radicales en el		
				denominador.		
			Cuestionario:			le: 15 expresiones
			Racionalizando			racionalizar por
			conjugados.		medio de con	
					estudiante se	
					respuesta cor	recta.

20	Tiempo para practicar	Que el alumno repase y afirme el contenido	Video: Se me ocurre una idea	Mensaje introductorio a la lección.	
	aprendido en las lecciones anteriores.	Cuestionario: Cambiar la forma de escritura y operar		Autocorregible: 10 expresiones que hay que cambiar su forma de escritura, el estudiante selecciona la respuesta correcta.	
		Cuestionario: Extracción de factores y racionalización		Autocorregible: 5 expresiones con radicales los cuales hay que simplificar, el estudiante selecciona la respuesta correcta.	
			Material Corto: Sabías qué		
			Cuestionario: Ejercicios de Racionalización.		Autocorregible: 10 expresiones que hay que racionalizar, el estudiante selecciona la respuesta correcta.



21	Clasificación de figuras geométricas	Que el alumno aprenda a clasificar las figuras geométricas.	Apareamiento: Gimnasia Cerebral	Actividad para desarrollar habilidad matemática.	Autocorregible: 20 operaciones entre números enteros, el estudiante debe aparear o asociar la respuesta con la operación correspondiente.	
			Video: Pregunta del día	Palabras que despiertan la curiosidad del estudiante.		
			Video: Clasificación de las figuras geométricas	Definición de Punto y Línea como base para la construcción de las figuras geométricas.		
			Video: Clasificación de los cuerpos geométricos	Definiciones de los cuerpos geométricos, poliedros, cuerpos redondos		
			Material Corto: Frases Célebres			
			Video: Otra clasificación de los polígonos.	Clasificación por su cantidad de lados y por sus ángulos. Polígonos Regulares e irregulares.		
			Video: Partes de un polígono regular	Descripción de las partes que forman un polígono regular.		
			Enlace WEB: Uso de compás	Video que explica la forma básica de utilización del compás.		Si no se cuenta con internet en clase, se
			Enlace WEB: Uso del compás- Arte e Imaginación	Video que explica la construcción de una bonita figura utilizando un compás.		recomienda dejar la observación de estos videos en casa. El alumno debe presentar un
			Enlace WEB: Uso del compás - Simetría	Video que explica la forma como se utiliza el compás para encontrar puntos simétricos.		resumen del contenido del video en su cuaderno.
			Cuestionario: Ejercicio sobre Geometría		Autocorregible cuestionamie con teoría de estudiante se respuesta cor	ntos relacionados geometría, el lecciona la



	Investigación:	El estudiante debe	Se sugiere al
	Conoce los	investigar en	maestro tener
	conceptos.	internet o en	preparado
		libros de texto	algunos libros o
		ciertos temas	material para
		sobre geometría.	realizar la tarea. Si
		Se proporciona un	no se cuenta con
		archivo DEMO. El	internet en clase,
		maestro califica la	se recomienda
		actividad.	dejar la tarea para
			realizar en casa.

22	Construcción de figuras geométricas	Que el alumno a prenda a dibujar las figuras geométricas más	Video: Lest's go Material Corto:	Mensaje introductorio a la lección	
		representativas que existen.	Sabías qué		
			Enlace WEB: ¿Cómo se construye un polígono regular?	Video con una explicación de la forma como se construyen polígonos regulares.	Se propone al maestro observar el video en grupo con sus alumnos y luego discutirlo. Si no se cuenta con internet en clase, se recomienda descargar el video con anterioridad
					para poder visualizarlo en clase.
			Investigación: Ahora te toca dibujar a ti.	El estudiante debe construir en su cuaderno un listado de figuras geométricas. El maestro revisa y califica la actividad.	Se debe solicitar con anterioridad los juegos geométricos a los estudiantes. Si se carece de ellos, se pueden construir con cartón.



23	Uso de	Que el alumno	Apareamiento:	Actividad para	Autocorregible: 20 operaciones	
	instrumentos	aprenda a utilizar	Gimnasia Cerebral	desarrollar	entre números enteros, el	
	geométricos	los instrumentos		habilidad	estudiante debe aparear o	
	-	geométricos.		matemática.	asociar la respuesta con la	
					operación cor	respondiente.
			Video:	Descripción de los		
			Instrumentos	nombres de los		
			geométricos	instrumentos		
				geométricos		
				básicos.		
			Video: Dibujando	Explicación de una		
			líneas rectas	forma para dibujar		
				líneas rectas.		
			Video: Dibujando	Explicación de una		
			líneas paralelas	forma para dibujar		
				líneas paralelas.		
			Video: Dibujando	Explicación de una		
			líneas	forma para dibujar		
			perpendiculares	líneas		
				perpendiculares.		
			Material Corto:			
			Frases Célebres			
			Video: Uso del	Explicación del uso		
			transportador	del transportador		
			Primera Parte	y medida de		
				ángulos.		
			Video: Uso del	Ejemplos de la		
			transportador	forma como se		
			Segunda Parte	dibujan ángulos		
				utilizando un		
				transportador.		
			Archivo de	El estudiante debe		Se debe solicitar
			soporte: Deja salir	construir en su		con anterioridad
			al artista que hay	cuaderno dos		los juegos
			en Ti.	figuras. El maestro		geométricos a los
				revisa y califica la		estudiantes. Si se
				actividad. Existe		carece de ellos, se
				una imagen con		pueden construir
				ejemplos, el		con cartón.
				alumno puede		
				dibujar más y otras		
				figuras.		



24	Perímetro de	Que el alumno	Cuestionario:	Actividad para	Autocorregible: 10 operaciones	
	figuras regulares	aprenda el	Gimnasia Cerebral	desarrollar habilidad	entre números enteros, el estudiante selecciona la	
	e irregulares.	concepto de perímetro y		matemática.		
		aprenda a	Video: ¿Qué es el	Explicación del	respuesta.	
		calcularlo en las	perímetro?	concepto de		
		figuras	perimetro:	perímetro y su		
		geométricas		forma de		
		básicas.		encontrarlo.		
			Material Corto: Sabías qué			
				,		
			Video:	Explicación de la		
			¿Circunferencia,	forma como se		
			círculo o	debe calcular el		
			perímetro?	perímetro de un círculo.		
			Video: Perímetro	Definición de		
			para figuras	figura regular e		
			irregulares	irregular y la		
				forma para		
				calcular		
				perímetros.		
			Cuestionario:		_	e: 15 figuras a las
			Perímetro de		cuales hay que calcular el	
			figuras		perímetro, el selecciona la	



25	Tiempo para	Que el alumno	Video: Es como el	Mensaje de		
	evaluar y repasar	repase y estudie	deporte.	introducción para		
		los temas		la lección		
		estudiados en las	Material Corto:			
		lecciones	Frases célebres			
		anteriores.				
			Enlace WEB:	Animación WEB		SI no se cuenta
			Repaso de Cálculo	que explica el		con internet en
			de perímetros	proceso para		clase, el
				calcular		estudiante debe
				perímetros.		realizar la
						actividad en casa.
						Debe escribir en
						su cuaderno un
						pequeño resumen
						de lo visto en la
						animación.
			Cuestionario:		Autocorregibl	
			Seguimos con los		cuestionamie	
			perímetros		resuelven cal	
					perímetros, e	
					selecciona la	
			Laboratorio de	El estudiante debe		Se debe solicitar
			Escritura:	construir en su		con anterioridad
			Comprobemos tu	cuaderno varias		los juegos
			conocimiento	figuras. El maestro		geométricos a los
				revisa y califica la		estudiantes. Si se
				actividad.		carece de ellos, se
						pueden construir
						con cartón.



26	Grados y radianes	Que el alumno	Apareamiento:	Actividad para	Autocorregible: 20 operaciones	
		aprenda el	Gimnasia Cerebral	desarrollar	entre números enteros, el	
		concepto de		habilidad	estudiante de	be aparear o
		grados, de		matemática.	asociar la respuesta con la	
		radianes y su			operación con	respondiente.
		utilidad en la	Video: Pregunta	Palabras que		
		matemática y el	del día	despiertan la		
		cálculo de		curiosidad del		
		ángulos.		estudiante.		
			Video: Grados y	Definición de		
			Radianes	ángulo y la forma		
				como se mide.		
			Video: ¿Qué son	Definición de		
			los radianes?	radian y su		
				surgimiento.		
			Material Corto:			
			Sabías qué			
			Investigación:	El estudiante debe		Si no se cuenta
			Tipos de ángulos	investigar en		con internet en
				internet o en		clase, se puede
				libros de texto los		dejar esta
				ángulos		actividad como
				mostrados. El		tarea para realizar
				maestro revisa y		en casa.
				califica la		
				actividad.		
			Enlace WEB:	Animación WEB		Si no se cuenta
			Ángulos	que refuerzo el		con internet en
				aprendizaje del		clase, se puede
				estudio de		dejar esta
				ángulos.		actividad como
						tarea para la casa,
			Enlace WEB:	Animación WEB		el estudiante
			Medida de	que refuerzo el		debe escribir en
			ángulos	aprendizaje del		su cuaderno un
				estudio de		resumen de lo
				ángulos.		aprendido en
						estas actividades.



27	Cálculo de áreas	Que el alumno	Video: Pregunta	Palabras que	
	en figuras	aprenda el	del día	despiertan la	
	geométricas	concepto de área		curiosidad del	
		y aprenda el		estudiante.	
		proceso para	Investigación:	8 preguntas que el	El estudiante debe
		calcular el área	Observa los	estudiante debe	anotar en su
		de las figuras	videos	contestar durante	cuaderno las
		geométricas		el proceso de	preguntas y luego
		básicas.		observación de los	entregarlas con
				videos siguientes.	sus respuestas al
				El maestro revisa y	maestro. Debe
				califica la	anotar primero las
				actividad.	preguntas y luego
					observar los
					videos.
			Video: Cálculo de	Interesante viaje	
			áreas 1ra Parte	por las diferentes	
				justificaciones y	
				razones para el	
				estudio del cálculo	
				del área.	
			Video: Cálculo de	Interesante viaje	
			áreas 2da Parte	por las diferentes	
				justificaciones y	
				razones para el	
				estudio del cálculo	
				del área.	
			Material Corto:		
			Frases Célebres		
			Video: Cálculo de	Interesante viaje	
			Áreas 4ta parte	por las diferentes	
				justificaciones y	
				razones para el	
				estudio del cálculo	
			\" \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	del área.	
			Video: Cálculo de	Interesante viaje	
			Áreas 4ta parte	por las diferentes	
				justificaciones y razones para el	
				estudio del cálculo	
			Video: Cálculo de	del área. Interesante viaje	
			Áreas 5ta parte	por las diferentes	
			vicas sta haite	justificaciones y	
				razones para el	
				estudio del cálculo	
				del área.	
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		uci ai ca.	



28	Área de figuras regulares	Que el alumno aprenda más	Apareamiento: Gimnasia Cerebral	Actividad para desarrollar	_	Autocorregible: 20 operaciones entre números enteros, el	
		procesos para		habilidad	estudiante de	be aparear o	
		calcular el área		matemática.	asociar la resp	ouesta con la	
		de las figuras			operación cor	respondiente.	
		regulares.	Video: Área del	Pequeña			
			cuadrado	definición de área			
				y ejemplo del			
				proceso para			
				calcularlo.			
			Video: Área de un	Ejemplo del			
			rectángulo	proceso para			
				calcular el área de			
				un rectángulo			
			Material Corto:				
			Sabías qué				
			Video: Área	Explicación del			
			Triángulo	proceso para			
				calcular el área de			
				un triángulo.			
			Cuestionario:		Autocorregibl	e: 15	
			Calculando áreas		cuestionamie	ntos relacionados	
					con el cálculo	de áreas, el	
					estudiante debe seleccionar la		
					respuesta.		

29	Área de círculos	Que el alumno aprenda el proceso para calcular el área	Cuestionario: Gimnasia Cerebral	Actividad para desarrollar habilidad matemática.	Autocorregible: 10 operaciones entre números enteros, el estudiante selecciona la respuesta.	
		de las circunferencias.	Video: Área de un círculo	Explicación del proceso para calcular el área de un círculo.		
			Material Corto: Frases Célebres			
			Video: Más sobre áreas de círculos	Otro ejemplo del proceso para calcular círculos		
			Video: Área de un anillo	Ejemplo del proceso para calcular el área de un anillo.		
			Cuestionario: Cálculo del área de un círculo.		Autocorregible: 10 cuestionamientos relacionados con el cálculo de áreas de figuras circulares, el estudiante debe seleccionar la respuesta.	



30	Misión imposibles	Que el estudiante estudie y repase todos los	Video: Misión imposible	Mensaje introductorio para la lección		
	contenidos	contenidos de este módulo.	Archivo de soporte: Formulario	Imagen que contiene un resumen de las fórmulas necesarias para los cálculos de las áreas		El alumno debe copiar en su cuaderno el contenido de la imagen.
			Material Corto: Sabías qué			
			Cuestionario: Vamos a practicar		con el cálculo	ntos relacionados