



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

# CUADERNOS DE APRENDIZAJES FUNDAMENTALES IMPRESCINDIBLES Y MATRIZ DE CORRESPONDENCIA CON LOS MATERIALES EDUCATIVOS

---

**MATEMÁTICAS**  
PRIMER GRADO. TELESECUNDARIA



## Cuadernos de Aprendizajes Fundamentales Imprescindibles y Matriz de Correspondencia con los Materiales Educativos

Estimada maestra, estimado maestro de Telesecundaria:

Con el propósito de que cuenten con herramientas didácticas para que sus alumnas y alumnos puedan identificar sus avances respecto del grado escolar previo, así como para que consoliden y extiendan aquellas habilidades y conocimientos en la asignatura de **Matemáticas** en el **ciclo escolar 2021-2022**, ponemos a su disposición el Cuaderno de Aprendizajes Fundamentales Imprescindibles y la Matriz de Correspondencia con el Libro de Texto para el Alumno, los Videos y los Recursos Informáticos de Telesecundaria.





## Correspondencia entre las herramientas didácticas: Cuadernos de Aprendizajes Fundamentales Imprescindibles y Materiales Educativos de Telesecundaria

Maestra, maestro:  
Usted puede organizar su intervención pedagógica usando las Fichas de los cuadernos AFI con el apoyo de alguno de los Videos e Informáticos de Telesecundaria y los Videos de Aprende en Casa de sexto grado.

CUADERNOS DE APRENDIZAJES FUNDAMENTALES IMPRESCINDIBLES			MATERIALES EDUCATIVOS DE TELESECUNDARIA PARA APOYAR LOS APRENDIZAJES FUNDAMENTALES IMPRESCINDIBLES Primer, segundo y tercer grados (Aprendizajes Esperados)						Aprende en Casa
Número y nombre de la Ficha AFI	Aprendizajes Fundamentales Imprescindibles	Contenido Específico	Videos para el Alumno			Informáticos para el Alumno			
			Primero	Segundo	Tercero	Primero	Segundo	Tercero	
<b>Ficha 1. Problemas aditivos 1</b>	Resolución de problemas aditivos con números naturales, decimales y fraccionarios.	Resuelve problemas aditivos con números naturales, decimales o fraccionarios con diferente denominador (medios, cuartos y octavos).	Bloque 1. Secuencia 1. Origen de los números negativos.						
<b>Ficha 2. Problemas aditivos 2.</b>	Resolución de problemas aditivos con números naturales, decimales y fraccionarios.	Resuelve problemas aditivos con números naturales, decimales o fraccionarios, cuyos denominadores son múltiplos uno del otro y de decimales en contextos de medición.	Valor absoluto y simétricos de números enteros. Bloque 1. Secuencia 2. Resta de números enteros.			Bloque 1. Secuencia 1. Valor absoluto y simétricos de números enteros. Bloque 1. Secuencia 2. Regla de los signos.			Problemas aditivos con números fraccionarios I. Problemas aditivos con números fraccionarios II.
<b>Ficha 3. Problemas aditivos 3</b>	Resolución de problemas aditivos con números naturales, decimales y fraccionarios.	Resuelve problemas aditivos con números naturales, decimales o fraccionarios con diferente denominador y de decimales hasta milésimos en contextos diversos.	Problemas con números enteros. Bloque 2. Secuencia 15. ¿Cómo sumar números fraccionarios con signo?			Suma y resta de números enteros. Bloque 2.			Problemas aditivos con números fraccionarios III.

Este Aprendizaje Fundamental Imprescindible se corresponde con el Aprendizaje Esperado de sexto grado.

Dé clic al título para ver el recurso.





CUADERNOS DE APRENDIZAJES FUNDAMENTALES IMPRESCINDIBLES			MATERIALES EDUCATIVOS DE TELESECUNDARIA PARA APOYAR LOS APRENDIZAJES FUNDAMENTALES IMPRESCINDIBLES Primer, segundo y tercer grados (Aprendizajes Esperados)						Aprende en Casa
Número y nombre de la Ficha AFI	Aprendizajes Fundamentales Imprescindibles	Contenido Específico	Videos para el Alumno			Informáticos para el Alumno			
			Primero	Segundo	Tercero	Primero	Segundo	Tercero	
<b>Ficha 1. Problemas aditivos 1</b>	Resolución de problemas aditivos con números naturales, decimales y fraccionarios.	Resuelve problemas aditivos con números naturales, decimales o fraccionarios con diferente denominador (medios, cuartos y octavos).	Bloque 1. Secuencia 1. Origen de los números negativos.  Valor absoluto y simétricos de números enteros.						
<b>Ficha 2. Problemas aditivos 2.</b>	Resolución de problemas aditivos con números naturales, decimales y fraccionarios.	Resuelve problemas aditivos con números naturales, decimales o fraccionarios, cuyos denominadores son múltiplos uno del otro y de decimales en contextos de medición.	Bloque 1. Secuencia 2. Resta de números enteros.  Problemas con números enteros.			Bloque 1. Secuencia 1. Valor absoluto y simétricos de números enteros.  Bloque 1. Secuencia 2. Regla de los signos.			Problemas aditivos con números fraccionarios I.  Problemas aditivos con números fraccionarios II.
<b>Ficha 3. Problemas aditivos 3</b>	Resolución de problemas aditivos con números naturales, decimales y fraccionarios.	Resuelve problemas aditivos con números naturales, decimales o fraccionarios con diferente denominador y de decimales hasta milésimos en contextos diversos.	Bloque 2. Secuencia 15. ¿Cómo sumar números fraccionarios con signo?			Suma y resta de números enteros.			Problemas aditivos con números fraccionarios III.
<b>Ficha 4. Problemas aditivos 4</b>	Resolución de problemas aditivos con números naturales, decimales y fraccionarios.	Planteamiento y resolución de problemas aditivos con números decimales utilizando los algoritmos convencionales y resolución de problemas aditivos que impliquen fracciones.	Ahora la resta.  ¿Cómo sumar y restar números fraccionarios y decimales con signo?  Bloque 3. Secuencia 27. Uso de la calculadora para sumar números positivos y negativos.  Sumar y restar decimales y fracciones con signo.			Bloque 2. Secuencia 15. Algoritmo para sumar y restar números fraccionarios y decimales con signo.  Bloque 3. Secuencia 27. Problemas complejos de suma y resta.			Problemas aditivos con números decimales I.  Problemas aditivos con números decimales II.





CUADERNOS DE APRENDIZAJES FUNDAMENTALES IMPRESCINDIBLES			MATERIALES EDUCATIVOS DE TELESECUNDARIA PARA APOYAR LOS APRENDIZAJES FUNDAMENTALES IMPRESCINDIBLES Primer, segundo y tercer grados (Aprendizajes Esperados)						Aprende en Casa
Número y nombre de la Ficha AFI	Aprendizajes Fundamentales Imprescindibles	Contenido Específico	Videos para el Alumno			Informáticos para el Alumno			
			Primero	Segundo	Tercero	Primero	Segundo	Tercero	
<b>Ficha 5. Multiplicación de números decimales por 10, por 100 y por 1 000</b>	Resuelve problemas que implican multiplicar o dividir números fraccionarios o decimales con números naturales.	Plantear y resolver problemas multiplicativos con valores fraccionarios o decimales que permitan aplicar procedimientos informales y reglas prácticas para multiplicar por 10, 100 y 1000.		Bloque 1. Secuencia 1. Multiplicaciones por 10, por 100, por 1 000.  Bloque 1. Secuencia 2. Una vuelta y media.  Multiplicar, a veces, también es dividir.				Bloque 1. Secuencias 2. Multiplicar por el recíproco.	¿Dónde quedó el punto?  ¿Cómo lo resolvemos?  Problemas multiplicativos I.
<b>Ficha 6. Fracción de una cantidad</b>	Resuelve problemas que implican multiplicar o dividir números fraccionarios o decimales con números naturales.	Resolución de problemas que impliquen calcular una fracción de un número natural, usando la expresión "a/b de n", en diversos contextos, tanto discretos como continuos.		Bloque 1. Secuencias 3. La regla de los signos de la multiplicación de números enteros y el plano cartesiano.  La regla de los signos de la multiplicación de números enteros.				Bloque 1. Secuencias 3. Multiplicación y división de números con signo.  Bloque 2. Secuencias 14. Multiplicación y división de números con signo.	Problemas multiplicativos II.  Problemas multiplicativos III.  Problemas multiplicativos IV.
<b>Ficha 7. División de número fraccionario o decimal entre un número natural.</b>	Resuelve problemas que implican multiplicar o dividir números fraccionarios o decimales con números naturales.	Resolución de problemas que impliquen una división de número fraccionario o decimal entre un número natural.		Bloque 2. Secuencia 13. Multiplicación de más de dos números enteros.  Bloque 2. Secuencia 14. Jerarquía de las operaciones.					Problemas multiplicativos con números fraccionarios o decimales I.





CUADERNOS DE APRENDIZAJES FUNDAMENTALES IMPRESCINDIBLES			MATERIALES EDUCATIVOS DE TELESECUNDARIA PARA APOYAR LOS APRENDIZAJES FUNDAMENTALES IMPRESCINDIBLES Primer, segundo y tercer grados (Aprendizajes Esperados)						Aprende en Casa
Número y nombre de la Ficha AFI	Aprendizajes Fundamentales Imprescindibles	Contenido Específico	Videos para el Alumno			Informáticos para el Alumno			
			Primero	Segundo	Tercero	Primero	Segundo	Tercero	
Ficha 8. Mayor o menor ocupación	Resuelve problemas que impliquen comparar dos o más razones.	Resuelve problemas que impliquen comparar razones del tipo "por cada n, m", mediante diversos procedimientos y uso e interpretación de expresiones diferentes del valor de la razón: verbal (número de veces), en fracción (como cociente) o en porcentaje.							Números naturales 1.
		Planteamiento y resolución de problemas que impliquen comparación de razones simples (que corresponden a valores de números enteros).	Bloque 1. Secuencia 7. Diferentes mezclas. Tablas de variación proporcional directa.	Bloque 1. Secuencias 4. Tablas de proporcionalidad. La proporcionalidad en la vida cotidiana.		Bloque 2. Secuencia 7. ¿Cuál es su precio?	Bloque 2. Secuencia 7. Para completar tablas. Problemas de proporcionalidad directa e inversa.		Números naturales 2. Números naturales 3. Números naturales 4. Números fraccionarios 1. Números fraccionarios 2. Números fraccionarios 3.
Ficha 9. La mejor razón	Resuelve problemas que impliquen comparar dos o más razones.	Resolución de problemas que impliquen comparar razones del tipo "por cada n, m", mediante diversos procedimientos.							Criterios de comparación de números decimales II. Comparación y orden de números decimales I. Comparación y orden de números decimales II.





CUADERNOS DE APRENDIZAJES FUNDAMENTALES IMPRESCINDIBLES			MATERIALES EDUCATIVOS DE TELESECUNDARIA PARA APOYAR LOS APRENDIZAJES FUNDAMENTALES IMPRESCINDIBLES Primer, segundo y tercer grados (Aprendizajes Esperados)						Aprende en Casa
Número y nombre de la Ficha AFI	Aprendizajes Fundamentales Imprescindibles	Contenido Específico	Videos para el Alumno			Informáticos para el Alumno			
			Primero	Segundo	Tercero	Primero	Segundo	Tercero	
<b>Ficha 10. La figura siguiente es...</b>	Resuelve problemas que implican identificar la regularidad de sucesiones con progresión aritmética, geométrica o especial.	Completar las sucesiones de figuras o de números naturales con progresión aritmética a partir de identificar su regularidad, determinar los términos faltantes y construir sucesiones con progresión aritmética.							
<b>Ficha 11. Sucesiones con progresión aritmética</b>	Resuelve problemas que implican identificar la regularidad de sucesiones con progresión aritmética, geométrica o especial.	Identifica y aplica la regularidad de sucesiones con figuras y con números decimales y fraccionarios que tengan progresión aritmética para encontrar términos faltantes o que la continúen.	Bloque 2. Secuencia 22. ¿Qué es una sucesión?						La sucesión en práctica.
<b>Ficha 12. Uno tras otro, y otro más</b>	Resuelve problemas que implican identificar la regularidad de sucesiones con progresión aritmética, geométrica o especial.	Identifica y aplica la regularidad de sucesiones con figuras y con números naturales que tengan progresión geométrica y especial, para encontrar términos faltantes o que la continúen. Construye sucesiones con figuras y con números naturales que tengan progresión geométrica a partir de su regularidad.	¿Cómo se generan las sucesiones con progresión aritmética?			Bloque 2. Secuencia 22. ¿Qué número va?			¿Cuál es el bueno?
<b>Ficha 13. Sucesiones asombrosas</b>	Resuelve problemas que implican identificar la regularidad de sucesiones con progresión aritmética, geométrica o especial.	Identifica y aplica la regularidad de sucesiones con figuras y con números decimales y fraccionarios que tengan progresión geométrica y especiales para encontrar términos faltantes o que la continúen.	Bloque 3. Secuencia 30. Resolución de ecuaciones.						El cuerpo oculto.
			La balanza.						¿Cuál es la regularidad?
									Sucesión de figuras con progresión geométrica.





CUADERNOS DE APRENDIZAJES FUNDAMENTALES IMPRESCINDIBLES			MATERIALES EDUCATIVOS DE TELESECUNDARIA PARA APOYAR LOS APRENDIZAJES FUNDAMENTALES IMPRESCINDIBLES Primer, segundo y tercer grados (Aprendizajes Esperados)						Aprende en Casa
Número y nombre de la Ficha AFI	Aprendizajes Fundamentales Imprescindibles	Contenido Específico	Videos para el Alumno			Informáticos para el Alumno			
			Primero	Segundo	Tercero	Primero	Segundo	Tercero	
<b>Ficha 14. El uso del croquis</b>	Utiliza el sistema de coordenadas cartesianas para ubicar puntos o trazar figuras en el primer cuadrante.	Describe rutas y ubica lugares utilizando sistemas de referencia convencionales que aparecen en planos o mapas.							Eje X, eje Y. Buscando rutas.
<b>Ficha 15. Para saber a dónde voy</b>	Utiliza el sistema de coordenadas cartesianas para ubicar puntos o trazar figuras en el primer cuadrante.	Interpreta sistemas de referencia distintos a las coordenadas cartesianas y elección de códigos para comunicar la ubicación de objetos en una cuadrícula o plano.							Diferentes rutas en un mapa. Medición en un mapa de las distancias recorridas. Distancias iguales.
<b>Ficha 16. Así sí llegamos</b>	Utiliza el sistema de coordenadas cartesianas para ubicar puntos o trazar figuras en el primer cuadrante.	Ubica y representa pares ordenados en el primer cuadrante del plano cartesiano.							Interpretación de la escala gráfica para el cálculo de distancias reales. Cálculo de distancias en mapas con una escala numérica I.
<b>Ficha 17. ¡Ya llegaste!</b>	Utiliza el sistema de coordenadas cartesianas para ubicar puntos o trazar figuras en el primer cuadrante.	Utiliza el sistema de coordenadas cartesianas para ubicar puntos o trazar figuras en el primer cuadrante.							Cálculo de distancias en mapas con una escala numérica II.

