



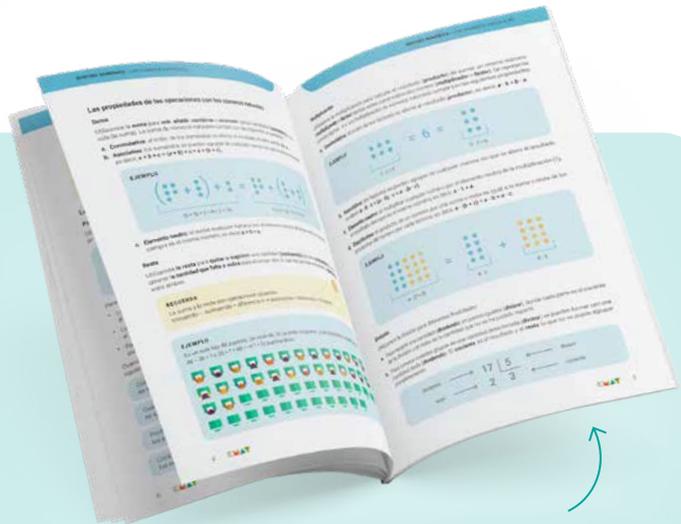
Matemáticas para secundaria

# Comprensión de las matemáticas, resolución de problemas, fluidez y pensamiento lógico.

EMAT está organizado en unidades que integran **sentidos y saberes matemáticos**, lo cual facilita una **comprensión profunda y conectada de los conceptos**. Con retos, ejercicios nivelados, prácticas PISA y situaciones contextualizadas, el programa garantiza un aprendizaje competencial y ayuda a los alumnos a comprender las matemáticas y a aplicarlas a la vida real.

## EN EMAT ENCONTRARÁS:

- Rigor académico y fluidez matemática
- Comprensión guiada de las matemáticas
- Situaciones de aprendizaje competenciales
- Razonamiento lógico y metacognición
- Personalización del aprendizaje
- Evaluación formativa y formadora



LIBRO DE ACTIVIDADES +  
LIBRO DE CONSULTA

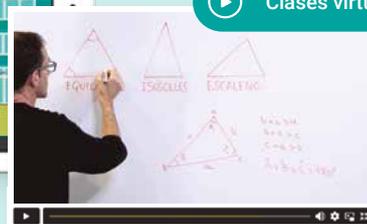
### ▶ Conceptos clave



### ▶ Actividades interactivas



### ▶ Clases virtuales



RECURSOS DIGITALES

PARA EL ALUMNO

LIBRO DE ACTIVIDADES

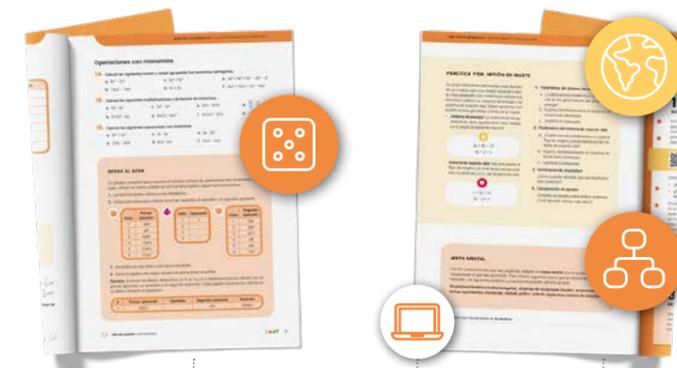


Con referencias al Libro de consulta y a las actividades y recursos de la plataforma digital

Material principal del programa con actividades, ejercicios, retos, rutinas, estrategias de pensamiento y problemas prácticos que permiten a los alumnos poner en práctica sus conocimientos y desarrollar competencias clave.



Reto para despertar curiosidad Razonamiento matemático: rutinas y estrategias de pensamiento



Ejercicios y actividades lúdicas Referencias a actividades de la plataforma Mapas mentales, conceptuales e infografías

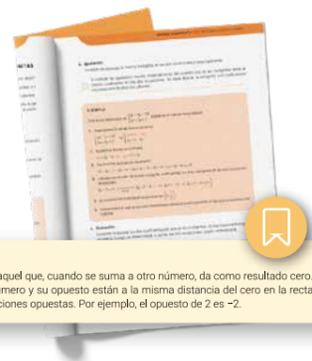
LIBRO DE CONSULTA



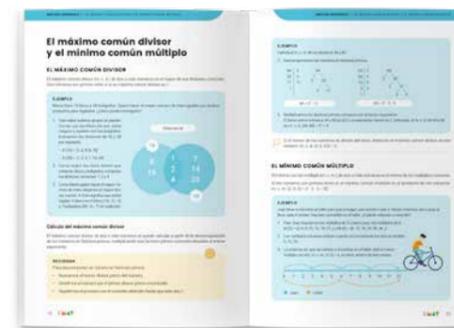
Manual con teoría, ejemplos, estrategias de cálculo mental y de resolución de problemas y técnicas de estudio.

Síntesis del concepto tratado

**RECUERDA**  
un número opuesto es aquel que, cuando se suma a otro número, da como resultado cero. Esto significa que un número y su opuesto están a la misma distancia del cero en la recta numérica, pero en direcciones opuestas. Por ejemplo, el opuesto de 2 es  $-2$ .



Contenido clave



Recuerda

Tablas e infografías

QR a vídeos

¿Para qué sirve?

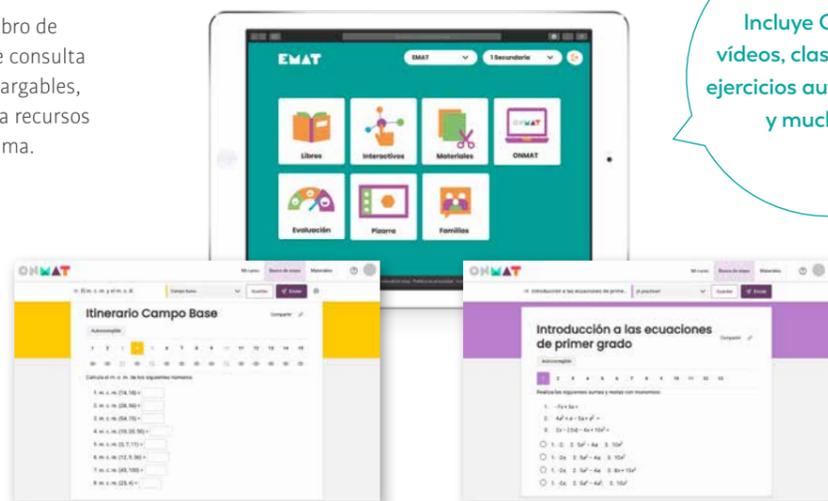


Ejemplos

TEKMAN DIGITAL

Espacio virtual con el Libro de actividades y el Libro de consulta en PDF, materiales descargables, pizarra digital y acceso a recursos y actividades del programa.

Ejercicios y problemas multinivel con retroalimentación inmediata



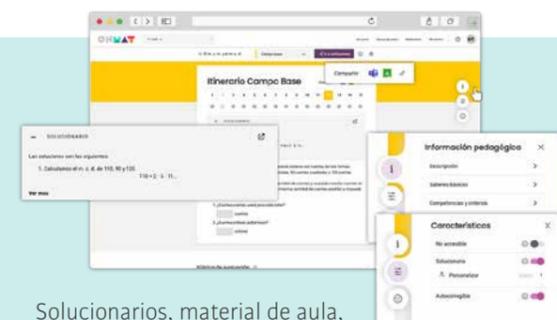
Incluye GeoGebra, vídeos, clases virtuales, ejercicios autocorregibles y mucho más

Instrumentos de autoevaluación ¡A practicar!

PARA EL PROFESOR

MYROOM

Gestor de aula digital con materiales, recursos y herramientas para planificar el curso, preparar las sesiones, dar clase, evaluar y formarse.



Solucionarios, material de aula, programaciones, rúbricas de evaluación, pizarra digital y acceso a la plataforma de práctica digital, con ejercicios y pruebas.

# Así se aprende con EMAT

## APRENDER PENSANDO

Comenzamos la unidad con rutinas y estrategias de pensamiento para explorar ideas, justificar los razonamientos y llegar a conclusiones desde distintos enfoques.

## PRACTICAR JUGANDO

Practicamos lo aprendido mediante juegos diseñados para desarrollar procesos matemáticos. Con estos juegos, entenderemos conceptos y descubriremos propiedades y relaciones a través de representaciones visuales.

## ORGANIZAR CONOCIMIENTOS

Para acabar, organizamos los conocimientos utilizando mapas mentales, mapas conceptuales e infografías para comprender mejor lo aprendido.



## DESCUBRIR EL RETO

Para despertar la curiosidad de los alumnos.

## EJERCICIOS

Desarrollamos los conocimientos y habilidades a través de ejercicios que ayudan a ganar fluidez matemática.

## PRACTICAR PISA

Resolvemos actividades que plantean problemas inspirados en situaciones de la vida real, como los que aparecen en las pruebas PISA.

## RESOLVER EL RETO

Al finalizar cada bloque, se aplica lo aprendido resolviendo problemas auténticos de forma cooperativa en distintas situaciones de aprendizaje.



## PRACTICAR EN LA PLATAFORMA

Práctica con actividades y ejercicios multinivel autocorregibles que ofrecen retroalimentación inmediata.

## EVALUAR LO APRENDIDO

Ponemos a prueba los conocimientos e identificamos las fortalezas y áreas de mejora con instrumentos de autoevaluación.

¡DESCARGA MUESTRAS!



MKT000274



www.tekmaneducation.com