

# SUPERMÁTICAS

Elena se está preparando para el Maratón de Nueva York.  
¿Cuál es el tiempo promedio de sus recorridos anteriores? Introduce la respuesta con el formato de tiempo para deportes y con la precisión correcta.

Resolver el problema siguiente

## LABORATORIO DE PROBLEMAS

Insertar números en fórmulas no es precisamente de lo que se tratan las Matemáticas. La verdadera comprensión de la Matemática implica ser capaz de aplicar la teoría a diferentes situaciones.

**Supermáticas** es un sofisticado courseware para alumnos de escuelas media y secundaria, que integra los conocimientos teóricos impartidos en el aula con su aplicación en la resolución de problemas prácticos de la vida diaria.

## INNOVADOR

**Supermáticas** aplica los más recientes desarrollos en informática y metodología de la enseñanza. A través del trabajo con **Supermáticas**, los alumnos asimilan el material de estudio y son expuestos a una nueva forma de pensar. Esto genera una mejora en la comprensión de conceptos básicos y en la habilidad de los estudiantes para resolver problemas.

## INTERACTIVO

**Supermáticas** interactúa con los estudiantes brindándoles ayuda de acuerdo con sus específicas necesidades. Los estudiantes eligen entre distintas formas de ayuda en línea según consideren necesario. Ellos pueden escoger entre un repaso teórico, una guía paso a paso, sugerencias, consejos, fórmulas, una calculadora en línea, un conversor de unidades o un glosario de términos matemáticos.

## FEEDBACK

**Supermáticas** supervisa el desempeño del alumno. Cuando éste comete un error, el programa le informará sobre él y le ofrecerá ayuda. Este sistema de seguimiento también brinda detallados informes al profesor. Cada problema de **Supermáticas** es seguido por un Problema de Aplicación en el que debe aplicarse los principios ejercitados en el problema común, reforzando la comprensión del tema.

## Características y Ventajas

Alumnos de 5º a 12º grado, aprenden Matemáticas mediante estrategias de resolución de problemas, métodos interactivos, ayuda en línea, feedback inmediato y informes detallados del docente.

## Contenido del Producto

**Supermáticas** está organizado en 7 cursos que a su vez se dividen en módulos de estudio independientes. Cada módulo contiene entre 9 y 11 problemas, constituyendo una completa biblioteca de cientos de problemas. Cada problema proporciona de 20 a 25 minutos de interacción estudiante-computadora.

## Cursos y Módulos

### Aritmética I

- Aritmética elemental
- Respuestas estimativas
- Unidades y medidas
- Números con signo

### Aritmética II

- Gráficas, cuadros y tablas
- Trabajo con datos
- Razones y proporciones
- Potencias y raíces

### Geometría

- Líneas y ángulos
- Figuras bidimensionales
- Figuras tridimensionales.

### Un paso al Algebra

- Dibujos a escala
- Precisión, exactitud y tolerancia
- Problemas con raíces y potencias.

### Algebra

- Uso de fórmulas
- Ecuaciones lineales
- Graficación de datos
- Ecuaciones no lineales

### Probabilidad y Estadística

- Estadística
- Probabilidad

### Trigonometría

- Relaciones en el triángulo rectángulo
- Funciones trigonométricas

## Configuración recomendada

Pentium II 233 Mhz o mayor, Windows 9x/2000/XP, monitor a colores SVGA, 64 MB RAM memoria.

Versión para red disponible

Visítenos en el WEB [www.edusoft.co.il](http://www.edusoft.co.il)

