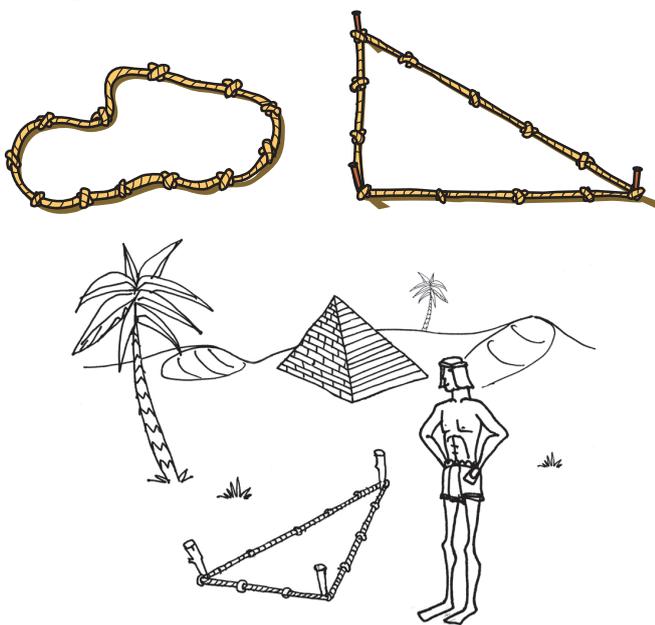


Del año 1650 a. C. data el papiro de Ahmes, este escriba egipcio redactó en un papiro de 33 × 548 cm, una exposición de contenido geométrico dividida en cinco partes que abarcan: la aritmética, la estereotomía, la geometría y el cálculo de pirámides. En este papiro ya se da un valor aproximado del número π .

Los constructores del antiguo Egipto utilizaban una cuerda con nudos equidistantes que servían para medir; los egipcios fueron los primeros en observar que uniendo con forma de triángulo, cuerdas de ciertas longitudes se obtiene un ángulo recto, también conseguían mediante estos nudos triángulos rectángulos. Es decir, los egipcios ya conocían la relación entre la hipotenusa y los catetos en un triángulo rectángulo, utilizaban el que más tarde se conocería como Teorema de Pitágoras, aunque no sabían demostrarlo de forma práctica.

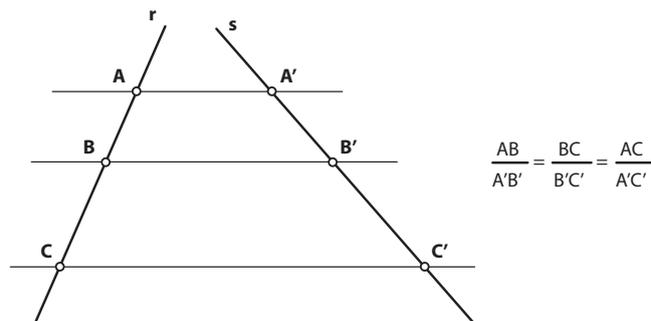
GRECIA Y ROMA



En la Grecia antigua la geometría se elevó al nivel de ciencia gracias a las aportaciones de las siguientes figuras:

Thales de Mileto, año 600 a. C. fue un filósofo griego nacido en Mileto, fundador de la filosofía griega, considerado como uno de los Siete Sabios de Grecia. Tenía conocimientos en todas las ciencias, pero llegó a ser famoso por su estudio de la astronomía. Introdujo la geometría en Grecia, ciencia que aprendió en Egipto. Sus conocimientos, le sirvieron para descubrir importantes propiedades geométricas. Thales no dejó escritos; el conocimiento que se tiene de él, procede de lo que se cuenta en la metafísica de Aristóteles.

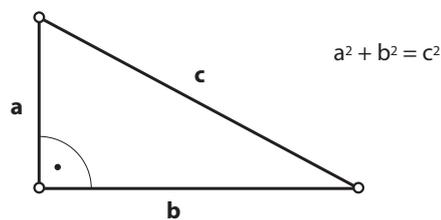
Nacido en la isla de Samos, **Pitágoras** fundó un movimiento con propósitos religiosos, políticos y filosóficos, conocido como pitagorismo. A este movimiento se le atribuye



Si dos rectas cualesquiera se cortan por varias rectas paralelas, los segmentos determinados en una de las rectas son proporcionales a los segmentos correspondientes en la otra.

el estudio y trazado de los tres primeros poliedros regulares: tetraedro, hexaedro y octaedro. Pero quizás su contribución más conocida en el campo de la geometría es el teorema de la hipotenusa, conocido como teorema de Pitágoras, que establece que “en un triángulo rectángulo, el cuadrado de la hipotenusa, es igual a la suma de los cuadrados de los catetos”.

En el año 300 a. C., encontramos a **Euclides**, matemático griego. Su obra principal, *Elementos de geometría*, es un extenso tratado de matemáticas en 13 volúmenes so-



Triángulo rectángulo de lados a, b y c.

bre materias tales como: geometría plana, magnitudes incommensurables y geometría del espacio, se le considera el padre de la geometría.

Arquímedes (287-212 a. C.), notable matemático e inventor griego, que escribió importantes obras sobre geometría plana y del espacio, aritmética y mecánica. Nació en Siracusa (Sicilia), y se educó en Alejandría (Egipto). Inventó formas de medir el área de figuras curvas, así como la superficie y el volumen de sólidos limitados por superficies curvas. Demostró que el volumen de una esfera es dos tercios del volumen del cilindro que la circunscribe. También elaboró un método para calcular una aproximación