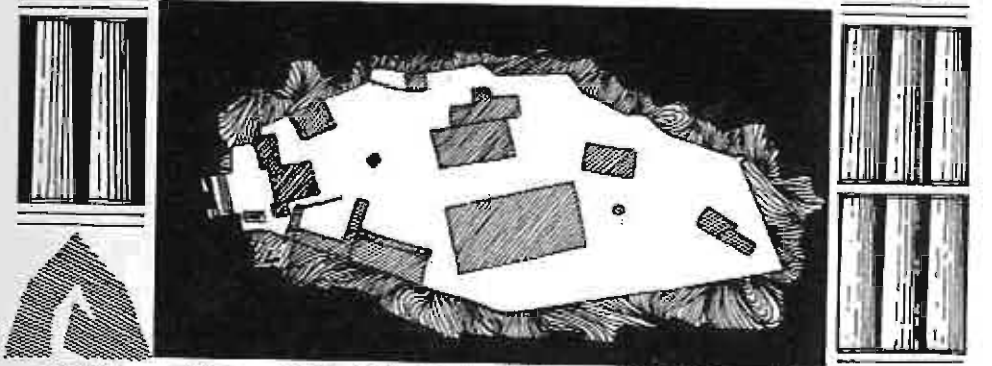


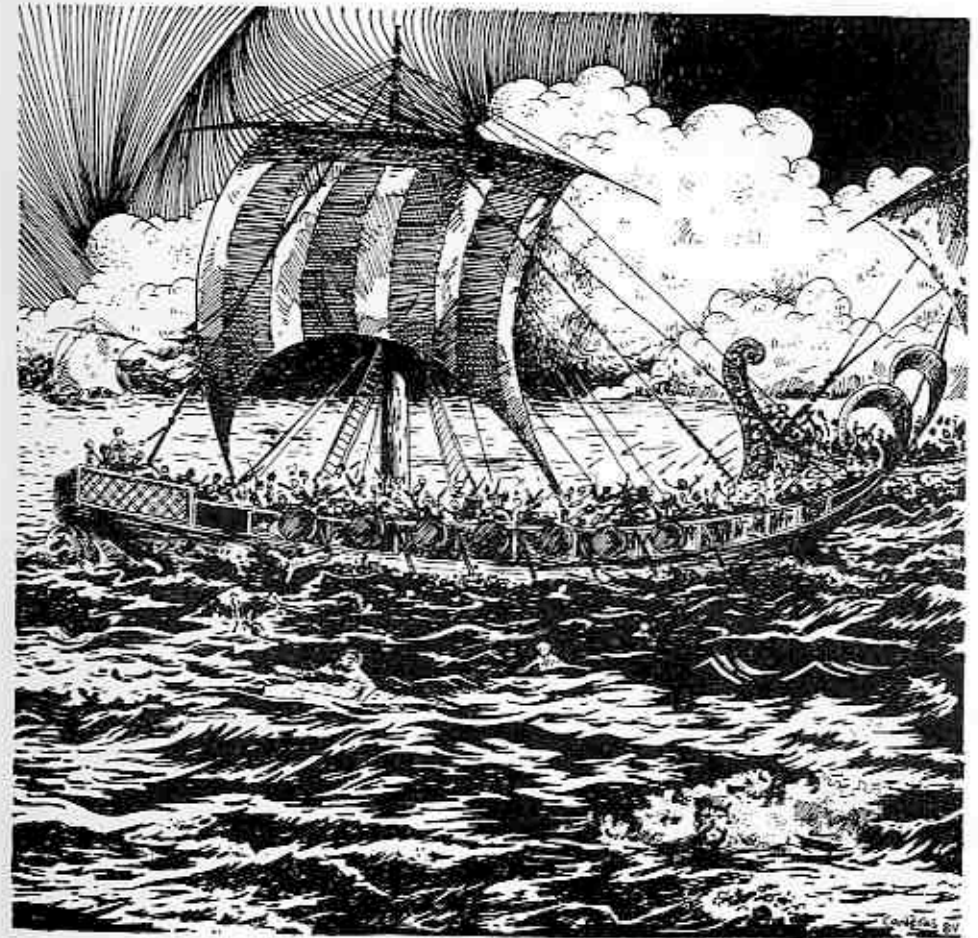
LA ÉPOCA



TENIENSE

LA EPOCA ATENIENSE

POCO DESPUÉS DE LA DERROTA SUFRIDA POR LOS PERSAS DE JERJES ANTE LOS GRIEGOS EN LA BATALLA NAVAL DE SALAMINA (AÑO 480 A. DE J.C.); QUIOS, SAMOS Y LESBOS PROPUSIERON A ATENAS LA CREACIÓN DE UNA CONFEDERACIÓN PARA MANTENER LA LIBERTAD EN LAS ISLAS Y COSTAS DEL MAR EGEO.



LA LIGA SE FUNDÓ EN EL AÑO 476 A. DE J.C. Y LA ISLA DE DELOS SE CONVIRTIÓ EN SU CAPITAL. SIN EMBARGO, ATENAS — QUE SE HABÍA RESERVADO EL PODER EJECUTIVO — SE ERIGIÓ BIEN PRONTO EN LA AUTÉNTICA DIRECTORA DE LA ALIANZA.



EL PODERÍO DE ATENAS — DEBIDO EN GRAN PARTE A SU FLORECIENTE COMERCIO Y SOBRE TODO A SU SANEADA ECONOMÍA — COLOCÓ A SUS CIUDADANOS EN UNA SITUACIÓN DE PRIVILEGIO. LOS ATENIENSES PODÍAN DEDICAR EL MUCHO TIEMPO LIBRE DEL QUE DISPONÍAN A LAS ACTIVIDADES POLÍTICAS. EL GOBIERNO DEMOCRÁTICO — EL GRAN INVENTO GRIEGO — CONVERTÍA A CUALQUIER CIUDADANO DE ATENAS EN UN POLÍTICO "EN POTENCIA".



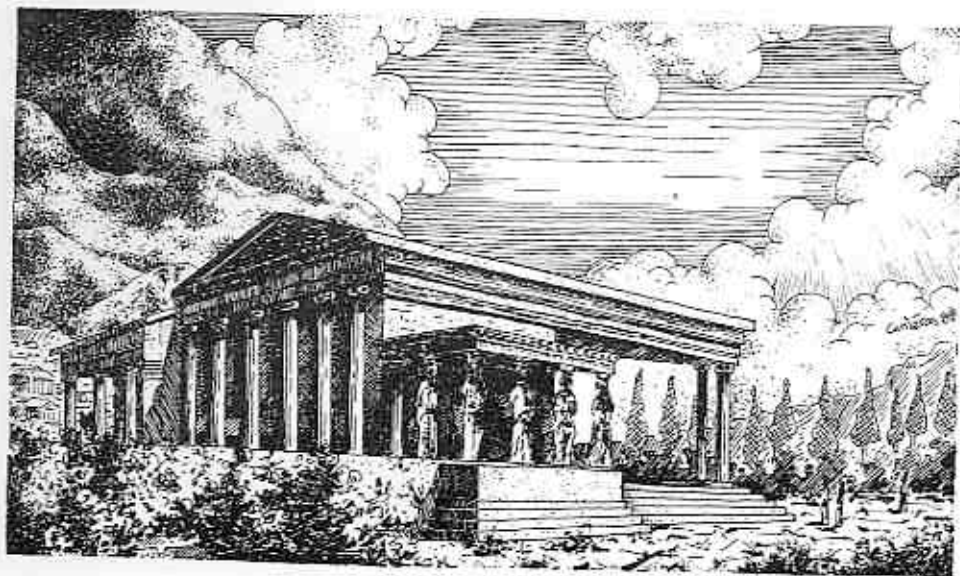
PARA PODER DESTACAR SOBRE SUS ADVERSARIOS, CADA ATENIENSE DEBÍA POSEER UNOS CONOCIMIENTOS LO MÁS AMPLIOS POSIBLES. EN CONSECUENCIA, NO ES DE EXTRAÑAR LA GRAN DEMANDA DE PROFESORES QUE APARECIÓ EN LA ATENAS DEMOCRÁTICA.



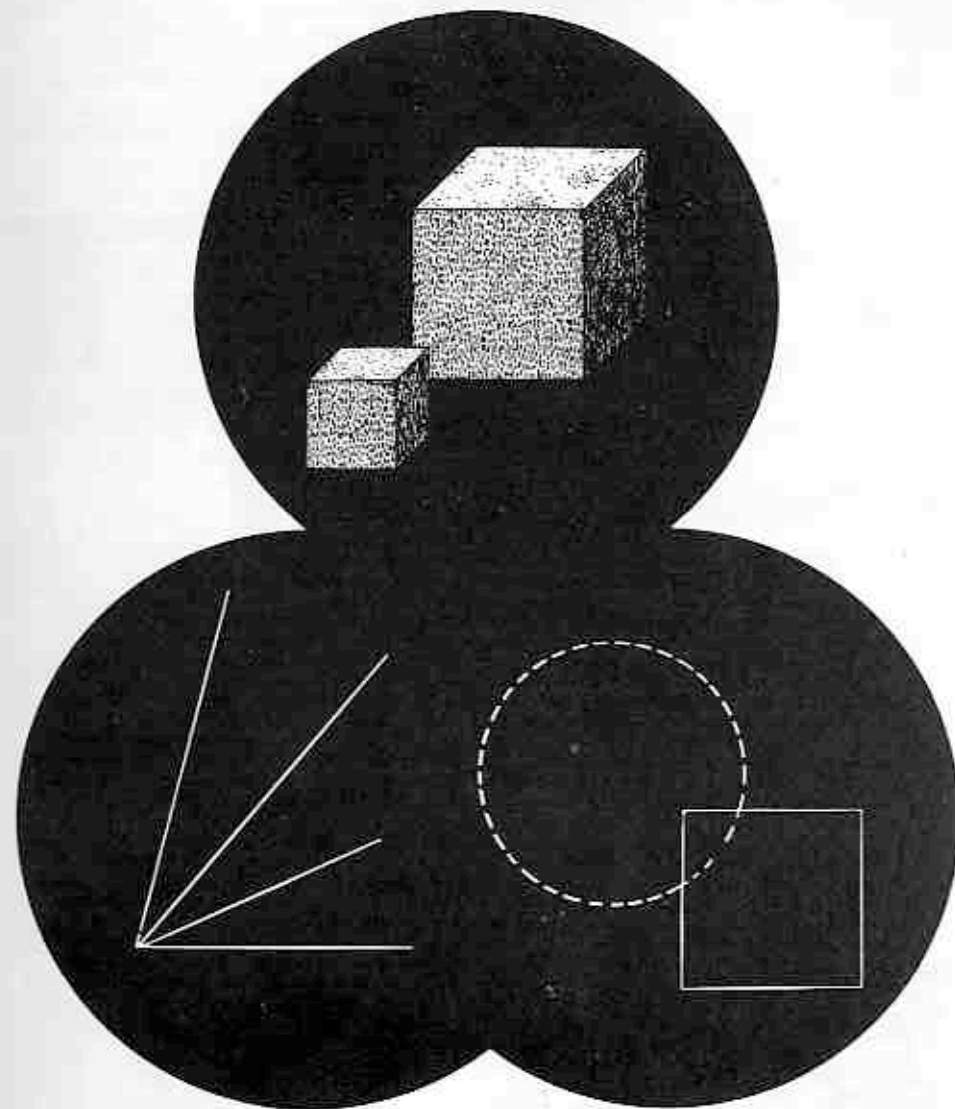
DE ESTE MODO SURGIERON LOS PRIMEROS DOCENTES PROFESIONALES DE LA HISTORIA, QUE RECIBIERON EL NOMBRE DE "SOFISTAS". AUNQUE LA RETÓRICA ERA LA DISCIPLINA MÁS SOLICITADA POR SUS ALUMNOS, LOS SOFISTAS NO DESCUIDARON LA PREPARACIÓN DE SUS DISCÍPULOS EN MATERIAS TAN FUNDAMENTALES COMO LA GEOMETRÍA, ASTRONOMÍA Y FILOSOFÍA.



NO ES PUES DE EXTRAÑAR QUE DURANTE ESTE PERÍODO, ATENAS SE CONVIRTIERA EN EL CENTRO DE LA PRODUCCIÓN MATEMÁTICA GRIEGA, DESBANCANDO A LAS COLONIAS DE LA MAGNA GRECIA DE ESTA SITUACIÓN PRIVILEGIADA.



A GRANDES RASGOS, LAS PRINCIPALES INVESTIGACIONES MATEMÁTICAS DESARROLLADAS POR LA ESCUELA ATENIENSE TUVIERON RELACIÓN CON TRES PROBLEMAS QUE SE HICIERON FAMOSOS A LO LARGO DE LA HISTORIA, A SABER: LA DUPLICACIÓN DEL CUBO, LA TRISECCIÓN DEL ÁNGULO Y LA CUADRATURA DEL CÍRCULO.



EL PRIMERO DE DICHS PROBLEMAS PUEDE ENUNCIARSE EN LOS SIGUIENTES TÉRMINOS:

"DADA LA ARISTA DE UN CUBO, CONSTRUIR LA ARISTA DE UN SEGUNDO CUBO CUYO VOLUMEN SEA IGUAL AL DOBLE DEL PRIMERO, CON LA ÚNICA AYUDA DE LA REGLA Y EL COMPÁS".

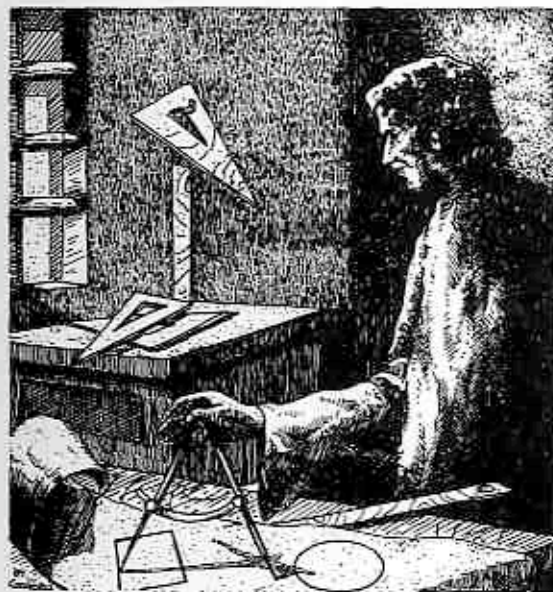
CUENTA LA LEYENDA QUE — DEBIDO A LOS ESTRAGOS CAUSADOS POR LA PESTE — LOS ATENIENSES ENVIARON UNA DELEGACIÓN AL ORÁCULO DE APOLO EN DELOS, CON LA ESPERANZA DE ENCONTRAR ALGÚN REMEDIO QUE LES LIBERASE DE LA TRAGEDIA QUE ESTABAN PADECIENDO.

UNA VEZ OÍDA LA PETICIÓN DE LOS EMISARIOS, EL ORÁCULO PROPUSO QUE EL ALTAR CÚBICO DE APOLO FUERA DUPLICADO, COMO OFRENDA AL DIOS PARA CONSEGUIR SU GRACIA.

ESTE FUE, AL PARECER, EL ORIGEN DEL PROBLEMA DE LA DUPLICACIÓN DEL CUBO, TAMBIÉN LLAMADO "PROBLEMA DE DELOS".



EN CUANTO AL PROBLEMA DE LA TRISECCIÓN DEL ÁNGULO, ES DECIR: CONSTRUIR UN ÁNGULO IGUAL A LA TERCERA PARTE DE OTRO CUALQUIERA, CON EL AUXILIO DE LA REGLA Y EL COMPÁS; LO MÁS PROBABLE ES QUE SURGIERA DE FORMA NATURAL, DADO QUE CON EL USO DE TALES "HERRAMIENTAS" SE HABÍA LOGRADO CON ÉXITO LA BISECCIÓN DE CUALQUIER ÁNGULO Y CONSECUENTEMENTE SU DIVISIÓN EN UN NÚMERO DE PARTES SUSCEPTIBLE DE SER EXPRESADO COMO POTENCIA DE DOS.



EL PROBLEMA DE LA CUADRATURA DEL CÍRCULO, A SABER: DETERMINAR EL LADO DE UN CUADRADO DE LA MISMA ÁREA QUE UN CÍRCULO DADO, CON LA AYUDA DE LA REGLA Y EL COMPÁS; FUE CONCEBIDO SIN DUDA PARA PODER CALCULAR EL ÁREA DEL CÍRCULO.

DESGRACIADAMENTE NINGUNO DE LOS TRES PROBLEMAS CITADOS ES RESOLUBLE CON LOS INSTRUMENTOS IMPUESTOS. FUERON NECESARIOS UNOS DOS MIL AÑOS PARA PODER DEMOSTRAR LA IMPOSIBILIDAD DE TALES CONSTRUCCIONES. NO OBSTANTE, EN SU ESFUERZO POR LLEGAR A UN RESULTADO POSITIVO, LOS MATEMÁTICOS GRIEGOS LLEVARON A CABO INTERESANTES INVESTIGACIONES DE LAS QUE SURGIERON NO POCOS FRUTOS.

