



# La duplicación del cubo en la Grecia clásica [ Ramón Tarrés Reguant, Juan Tarrés Freixenet, Emilio Bujalance García ; realizadora, Raquel Viejo Montesinos

Tarrés Reguant, Ramón

Tarrés, Juan

Bujalance, Emilio

Viejo, Raquel

Universidad Nacional de Educación a Distancia,  
D.L. 2000

Material Proyectable

El año 429 a.C. fallece Pericles, gobernador de Atenas, víctima de la peste que asolaba la ciudad. Los atenienses se dirigen a Delos para consultar el oráculo de Apolo y detener la epidemia. La respuesta es que deben construir un nuevo altar en forma de cubo cuyo volumen duplique el del altar ya existente. Se inicia así la historia de uno de los problemas clásicos de las matemáticas: la duplicación del cubo, problema que debe resolverse mediante procedimientos geométricos con el uso exclusivo de la regla y el compás. El primero en abordar la cuestión fue Hipócrates de Quíos, quien redujo el problema al de intercalar dos medias geométricas o proporcionales entre la magnitud que representa la arista del cubo primitivo y la correspondiente al doble de la misma. Basándose en este planteamiento, Arquitas de Tarento, Menecmo y Eratóstenes de Cirene, entre otros, presentan soluciones, ninguna de las cuales puede resolverse con el uso exclusivo de la regla y el compás, cuestión que se demostró imposible ya en el año 1837 gracias a los trabajos del geómetra francés L. Wantzel

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbgVlcmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vOTc1NzY0Ng>

---

**Título:** La duplicación del cubo en la Grecia clásica [Videograbación] / [ Ramón Tarrés Reguant, Juan Tarrés Freixenet, Emilio Bujalance García ; realizadora, Raquel Viejo Montesinos

**Editorial:** [Madrid] Universidad Nacional de Educación a Distancia D.L. 2000

**Descripción física:** 1 videocasete (VHS)(14 min.) son, col. (col.) + 1 videoguía

**Mención de serie:** Ciencias

**Nota general:** Premiado en el Festival de Vídeos Científicos de la Televisión Checa. Praga, 2000

**ISBN:** 8436240928

**Materia:** Geometría Historia Edad Antigua Videgrabaciones

**Materia Geográfica:** Calcis (Grecia)

**Autores:** Tarrés Reguant, Ramón Tarrés, Juan Bujalance, Emilio Viejo, Raquel

**Punto acceso adicional serie-Título:** Ciencias (Universidad Nacional de Educación a Distancia)

---

### **Baratz Innovación Documental**

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es