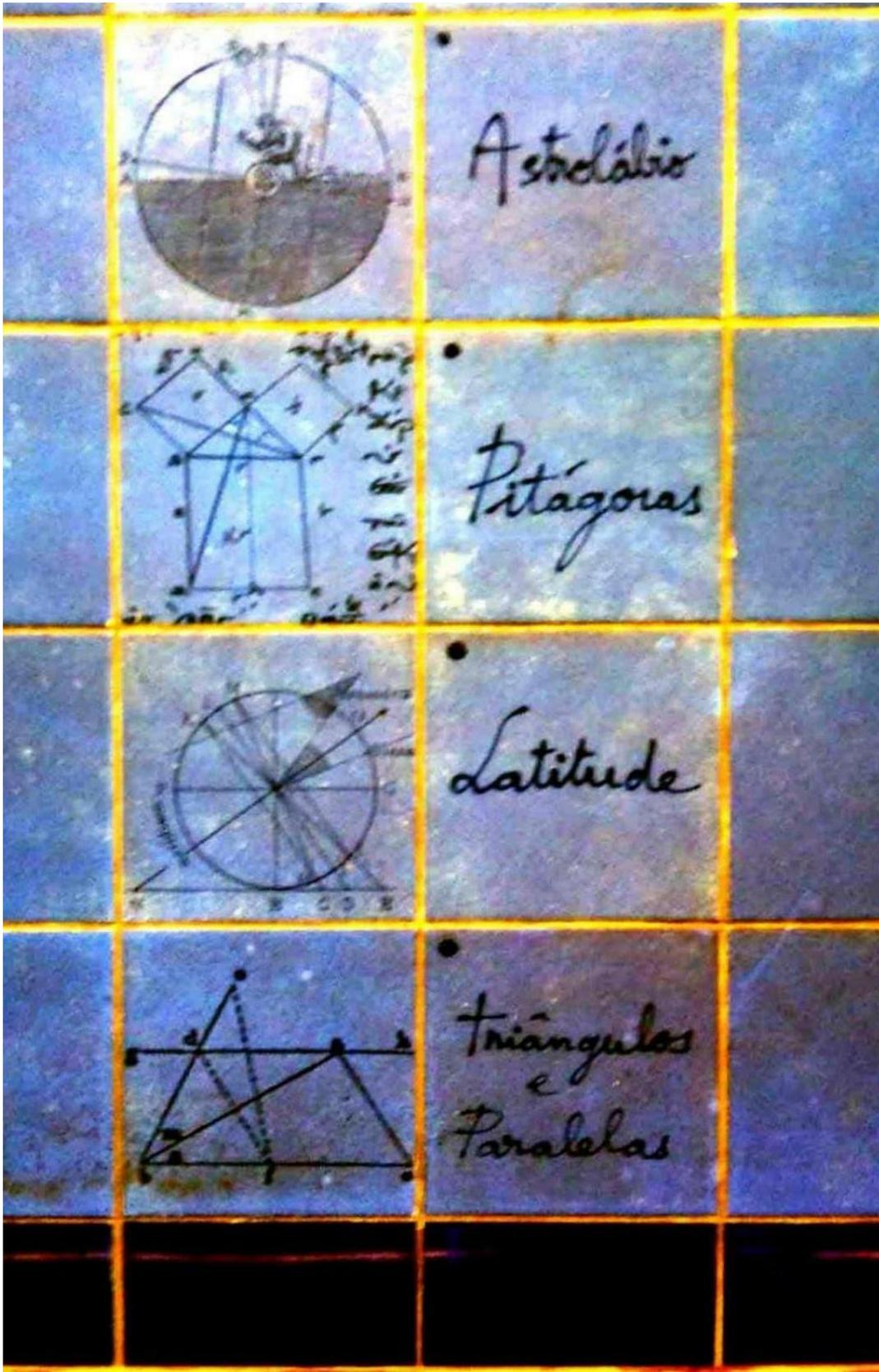


28. (Junio 2016) Elementos. Libro 1. Proposición 47

Escrito por Ángel Requena Fraile  
Martes 07 de Junio de 2016 13:00



## 28. (Junio 2016) Elementos. Libro 1. Proposición 47

Escrito por Ángel Requena Fraile  
Martes 07 de Junio de 2016 13:00

---

(Metro de Lisboa. Estación Parque)

El teorema de Pitágoras de los triángulos rectángulos se demuestra en la proposición 47 del primero de los trece libros de los *Elementos* de Euclides. Durante más de dos milenios fue la demostración de referencia, aunque muchos autores desarrollaron decenas de pruebas alternativas del popular teorema.

En la segunda mitad del siglo XIX, los tratados de Geometría eliminan la demostración euclídea y la sustituyen por otra basada en la semejanza de triángulos. Una vez demostrado el teorema del cateto se hacía la suma algebraica del cuadrado de los dos catetos y se obtenía el de la hipotenusa. Esa es ahora la demostración habitual de los libros de texto. La Universidad de Coimbra la expone en la fachada de la facultad:

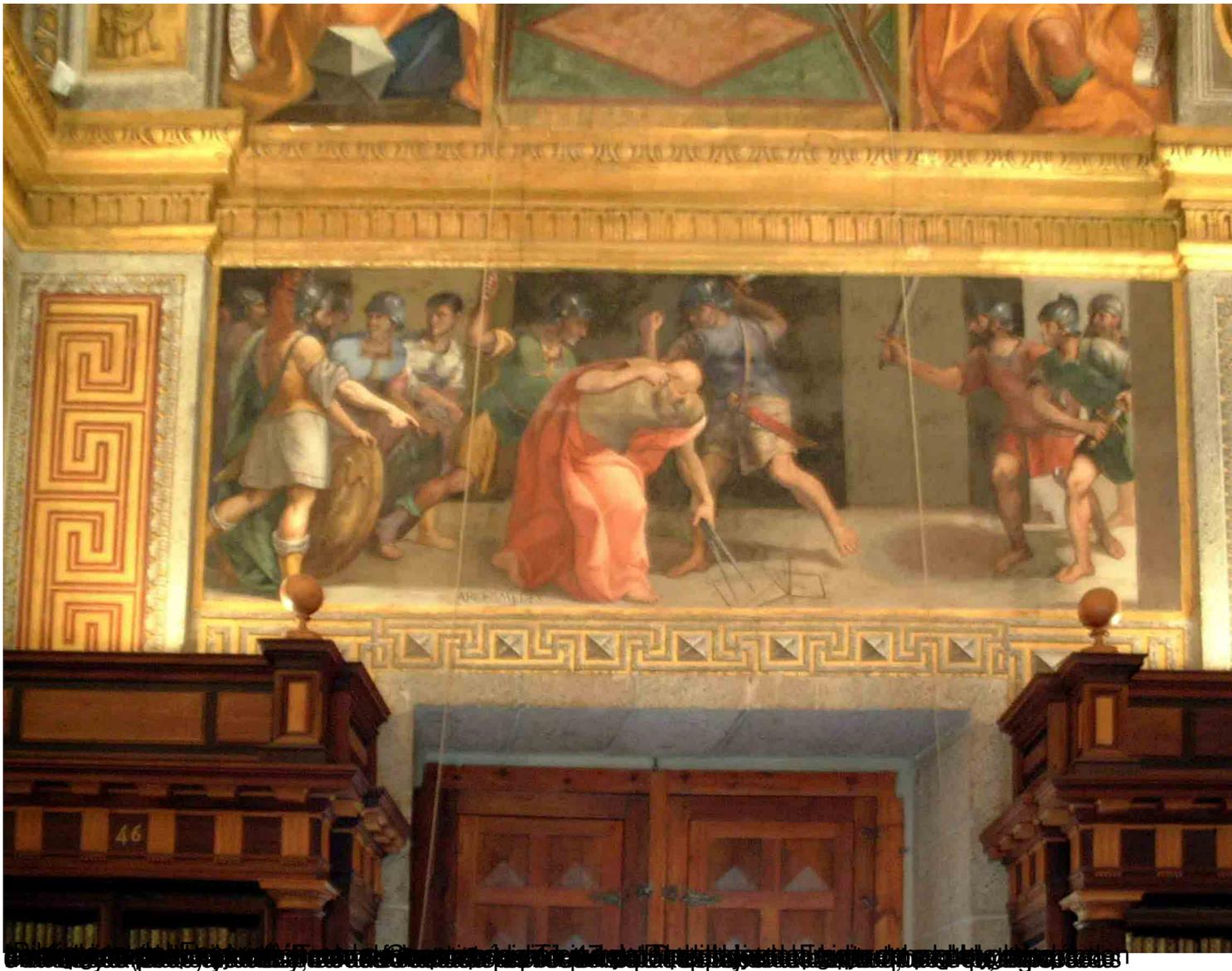
28. (Junio 2016) Elementos. Libro 1. Proposición 47

Escrito por Ángel Requena Fraile  
Martes 07 de Junio de 2016 13:00



## 28. (Junio 2016) Elementos. Libro 1. Proposición 47

Escrito por Ángel Requena Fraile  
Martes 07 de Junio de 2016 13:00





28. (Junio 2016) Elementos. Libro 1. Proposición 47

Escrito por Ángel Requena Fraile  
Martes 07 de Junio de 2016 13:00

---



28. (Junio 2016) Elementos. Libro 1. Proposición 47

Escrito por Ángel Requena Fraile  
Martes 07 de Junio de 2016 13:00

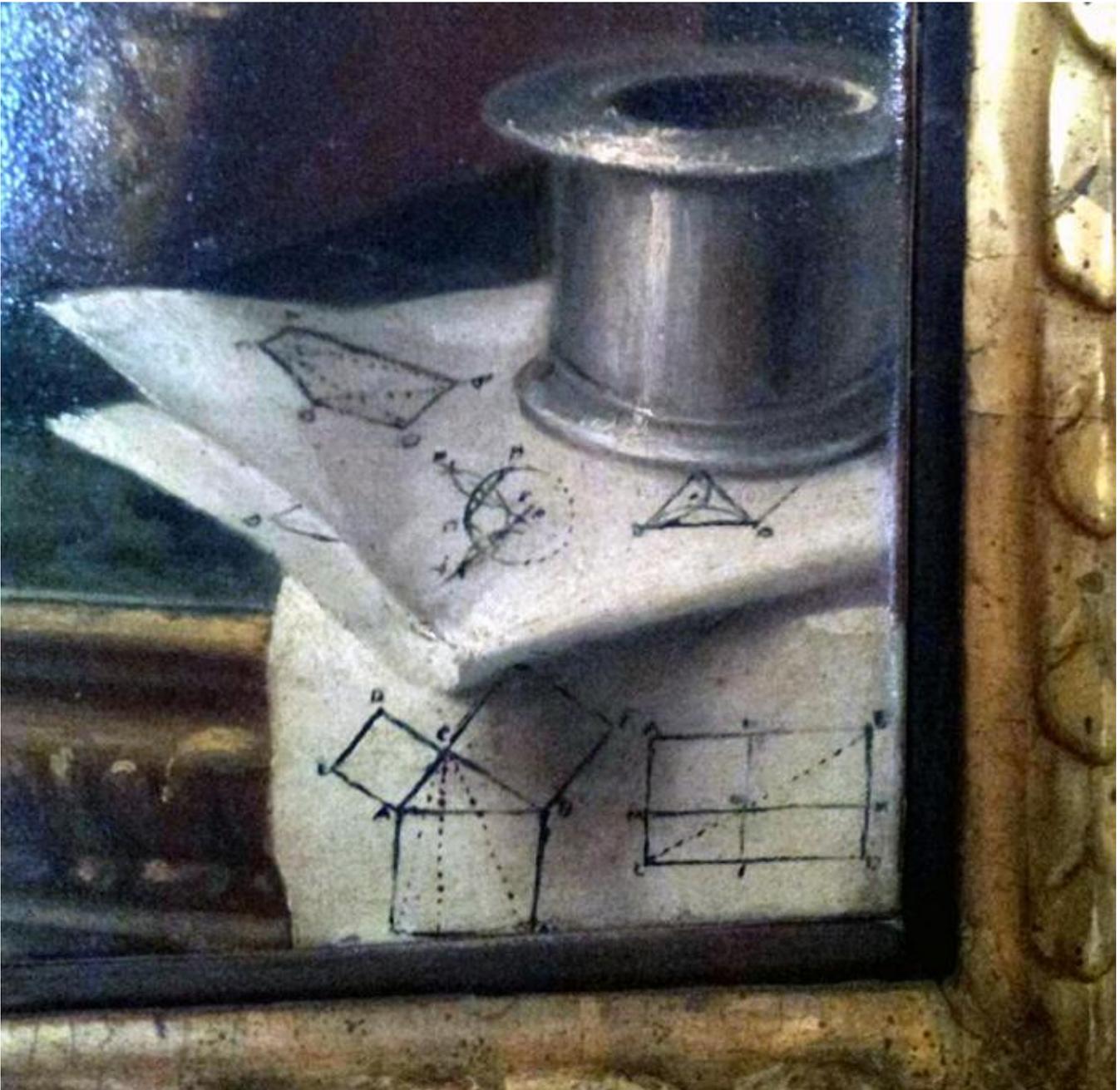


Figura 1. Detalle de la obra de Ángel Requena Fraile, "Elementos de Euclides", pintada en 2016. Se muestra un rollo de hilo sobre un papel con diagramas geométricos.

## 28. (Junio 2016) Elementos. Libro 1. Proposición 47

Escrito por Ángel Requena Fraile  
Martes 07 de Junio de 2016 13:00



El Museo Cultural de la Universidad de Badajoz. Al salir se pasa por la sala de los Museos por: Un ter

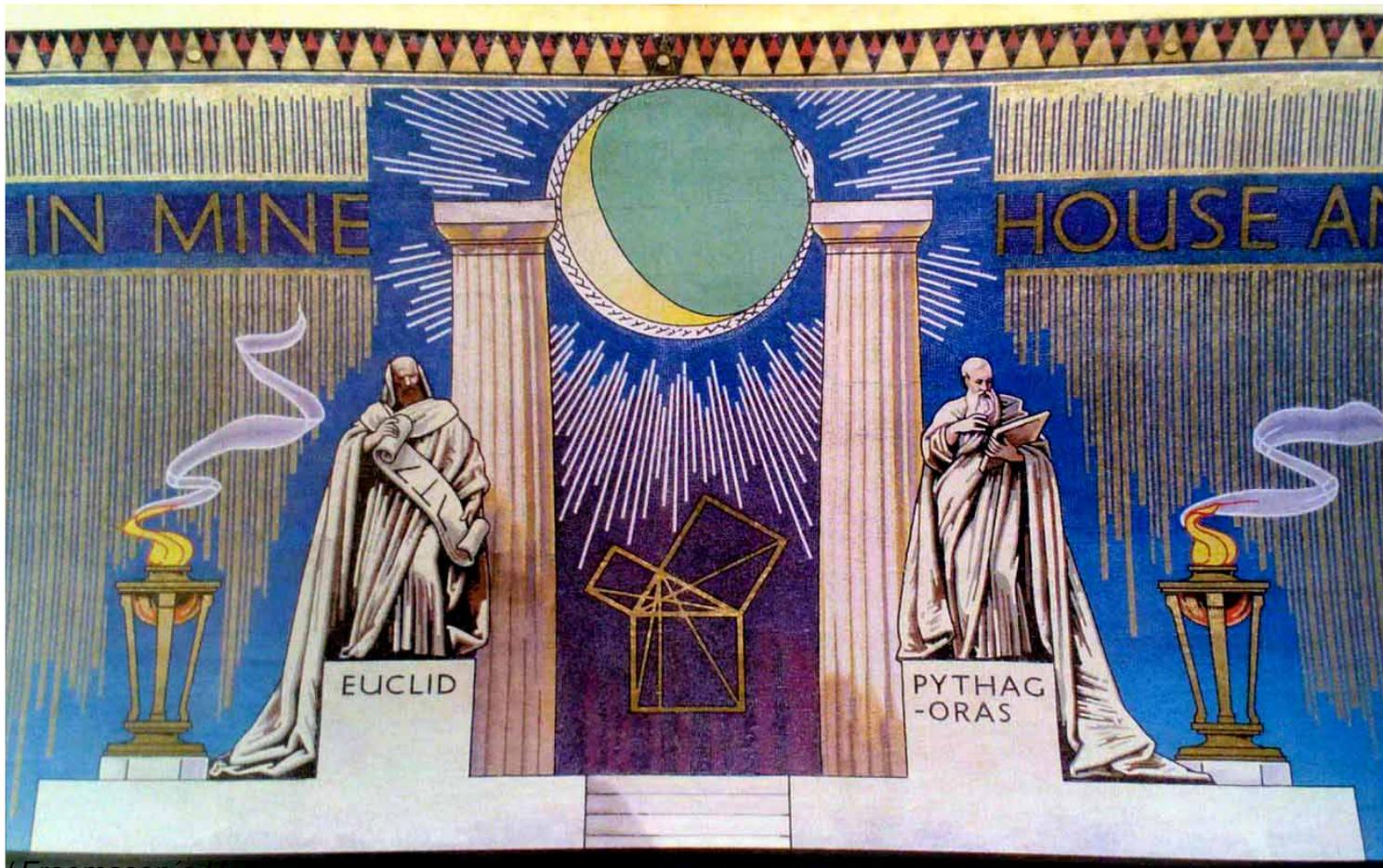
## 28. (Junio 2016) Elementos. Libro 1. Proposición 47

Escrito por Ángel Requena Fraile  
Martes 07 de Junio de 2016 13:00



28. (Junio 2016) Elementos. Libro 1. Proposición 47

Escrito por Ángel Requena Fraile  
Martes 07 de Junio de 2016 13:00



(Freemason's Hall, Londres)