

TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

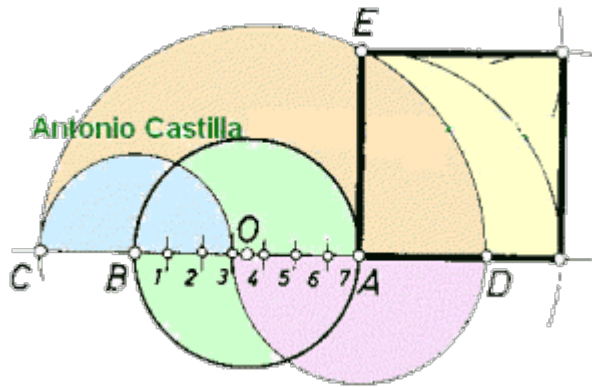
CUADRADO EQUIVALENTE A UN círculo (diámetro D)

SOLUCIÓN

El problema planteado, hacer un cuadrado equivalente a un círculo, es uno de los tres problemas clásicos de la antigüedad griega, y en concreto se suele denominar como la cuadratura del círculo.

Existen infinidad de métodos para hacerlo, te pongo el que considero más simple :

Divídase el diámetro del círculo en siete partes y con centros en sus extremos A y B trazar arcos de radios respectivamente iguales a $4d/7$ y $3d/7$ obteniendo los puntos D y C sobre las prolongaciones del diámetro considerado. Trazar una semicircunferencia de diámetro C D, levantando por A una perpendicular hasta cortar en E a la semicircunferencia. El segmento A E es el lado del cuadrado equivalente al círculo del diámetro dado A B.



PARA PLANTEAR DUDAS IR AL FORO <http://trazoide.com/forum/>

PARA VER EXPLICACIONES EN VÍDEOS IR A LA SECCIÓN DE VÍDEOS <http://trazoide.com/videos/>

PARA BUSCAR O COMPRENDER ALGÚN TÉRMINO IR A LA WIKI <http://trazoide.com/wiki/>

PARA VER MÁS PROBLEMAS IR A LA WEB <http://trazoide.com/>

PARA VER NOVEDADES Y CURIOSIDADES IR AL BLOG <http://trazoide.com/blog/>

copyright © Antonio Castilla