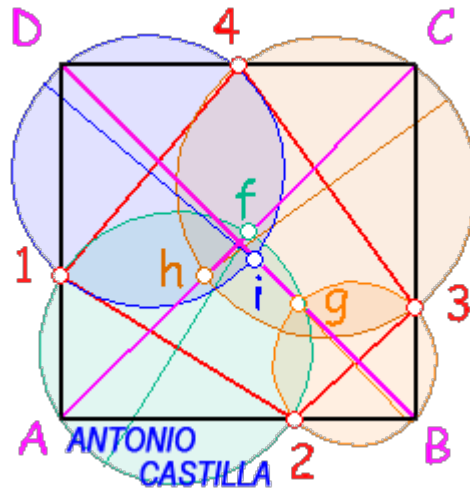


## TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Construir un cuadrado que pasa por cuatro puntos, 1-2-3-4

### SOLUCIÓN

1 - Unir los puntos 1 y 2



2 - Hacer una circunferencia con centro en el punto medio de 1-2 y diámetro 1-2

3 - Por el punto medio de 1-2 trazar una perpendicular a 1-2 que cortará a la circunferencia en el punto f

4 - Repetir los pasos 1º a 3º con los otros tres segmentos, 2-3, 3-4 y 4-1, dando los puntos g, h e i

5 - Unir los puntos f y h, y esta es una de las diagonales del cuadrado

6 - Donde esta diagonal, f-h, toca a las circunferencias de 1-2 y 3-4, son dos de los vértices del cuadrado A y C

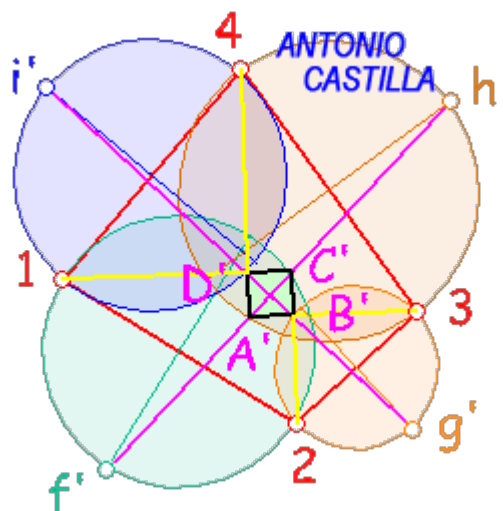
7 - Unir g con i y esta es la otra diagonal del cuadrado

8 - Donde corte a las circunferencias de 2-3 y 4-1 son los otros dos vértices del cuadrado B y D

9 - La segunda solución es tomando los puntos al revés.

Donde corten las mediatrices a las circunferencias (por fuera) se unen y dan las diagonales, f'-h' y g'-i'.

Donde estas corten a las circunferencias (por dentro) son los vértices del nuevo cuadrado, A'B'C'D'



Con esto se obtiene el cuadrado cuyas prolongaciones pasan por los cuatro puntos.

**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