TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Dadas tres circunferencias concéntricas, hallar un triángulo equilátero con un vértice en cada una de las circunferencias

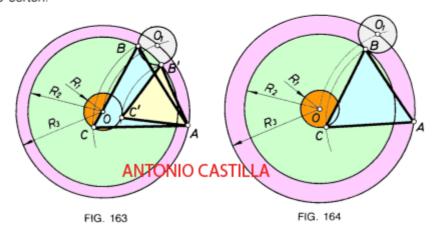
SOLUCIÓN

A continuación esta la explicación para un triángulo equilátero apoyado en tres circunferencias concéntricas, pero para el cuadrado el procedimiento es idéntico. Lo único que cambia es que el ángulo de giro es de 90°.

Dadas tres circunferencias concéntricas, construir un triángulo equilátero apoyando sus vértices en cada una de ellas. Fig. 163.

Sean las circunferencias de radios R₁, R₂ y R₃. Con centro en un punto arbitrario A de la circunferencia mayor y radio R₃ trazar un arco, determinando sobre la misma el punto O₁, centro que se toma para trazar una circunferencia de radio R₁. Esta circunferencia corta a la intermedia en dos puntos B y B' que nos definen los segmentos B A y B' A, lados respectivos de dos triángulos equiláteros, soluciones ambos del ejercicio.

Si al trazar la circunferencia de centro O₁, resulta tangente a la intermedia, *fig.* 164, el ejercicio presenta una solución, no existiendo ninguna en el caso de que no se corten.



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