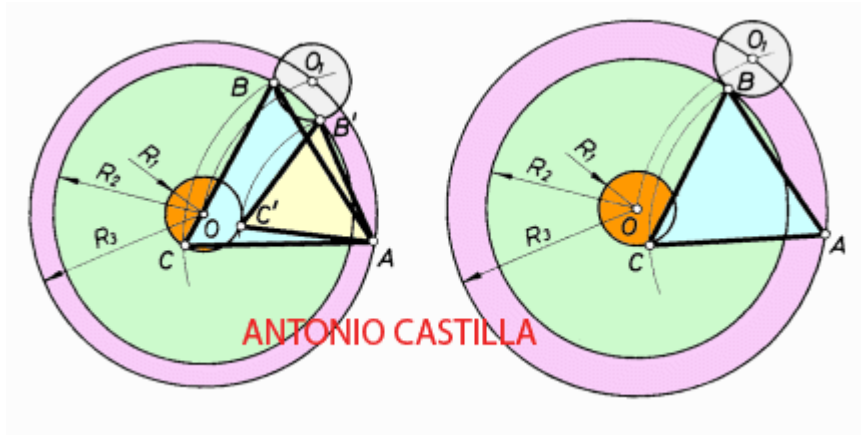


## TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

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

### **SOLUCIÓN**

Sean las circunferencias de radios  $R_1$ ,  $R_2$  y  $R_3$ . Con centro en un punto arbitrario  $A$  de la circunferencia mayor y radio  $R_3$  trazar un arco, determinando sobre la misma el punto  $O_1$ , centro que se toma para trazar una circunferencia de radio  $R_1$ . Esta circunferencia corta a la intermedia en dos puntos  $B$  y  $B'$  que nos definen los segmentos  $BA$  y  $B'A$ , lados respectivos de dos triángulos equiláteros, soluciones ambos del ejercicio. Si al trazar la circunferencia de centro  $O_1$ , resulta tangente a la intermedia 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