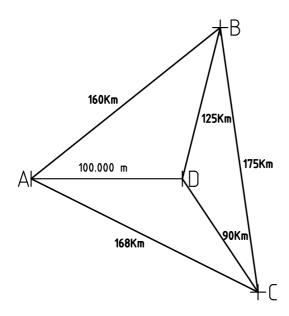
1.Tenemos el plano del terreno triangular formado por los puntos ABC, sabiendo que la distancia que hay entre

A y D son 100.000 metros, calcula:

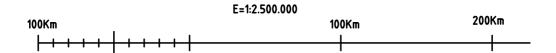
-la escala que hemos utilizado para realizar el plano

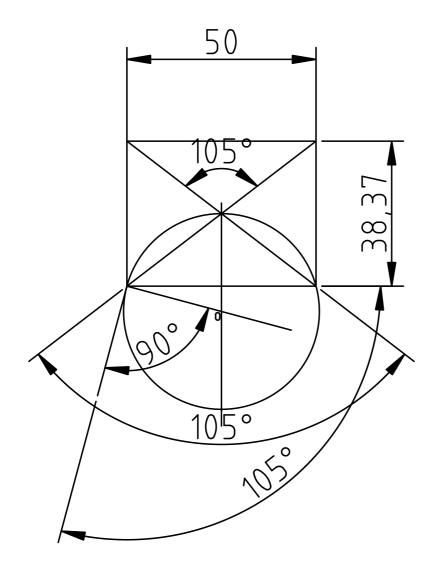
-dibuja la escala, recuerda que debe tener las medidas múltiplos de 10

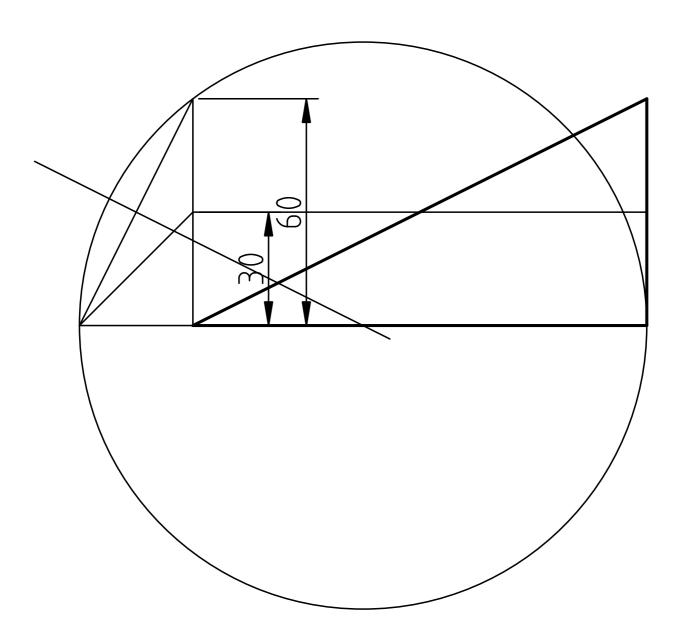
-pon todas las medidas que definan el terreno en su totalidad



E=D/R=dibujo/realidad=4cm/100.000 m =4/10.000.000=1/2.500.000 1cm son 25km



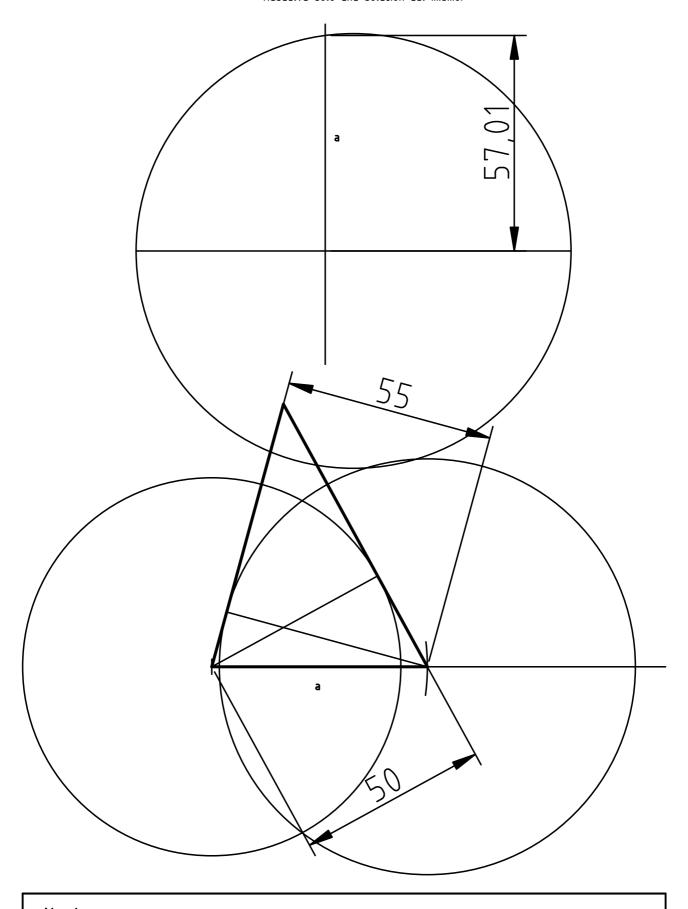




Nombre

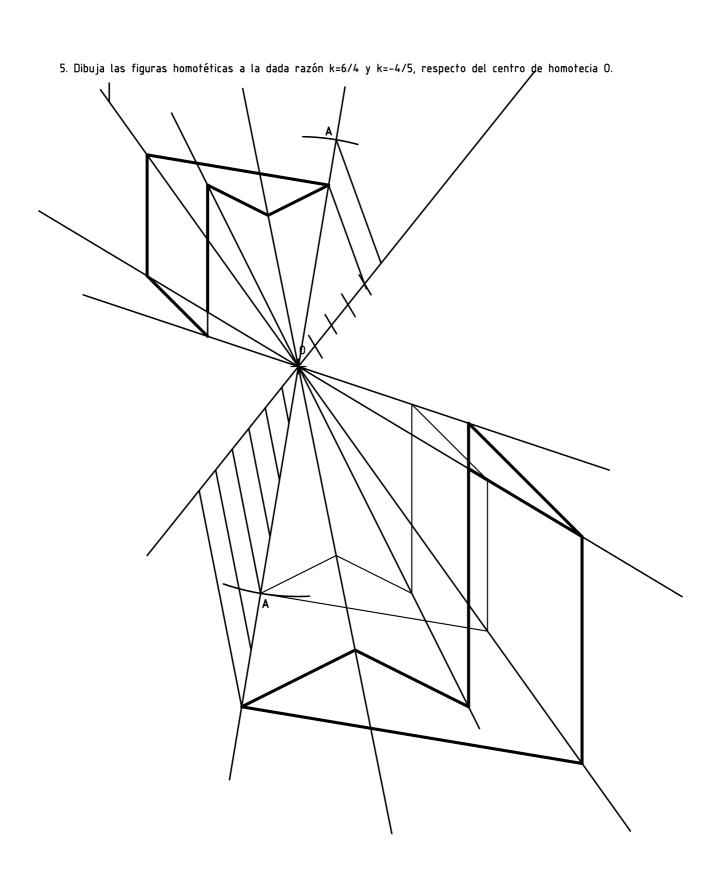
verosebastia.com aprendedibujo.net

4.Tenemos un segmento n=50mm y otro m=65mm. Su medio proporcional es el lado a de un triángulo. Dibuja el triángulo conocidos su lado a y la altura de b=50mm y la altura de c=55mm. Resuelve sólo una solución del mismo.



Nombre

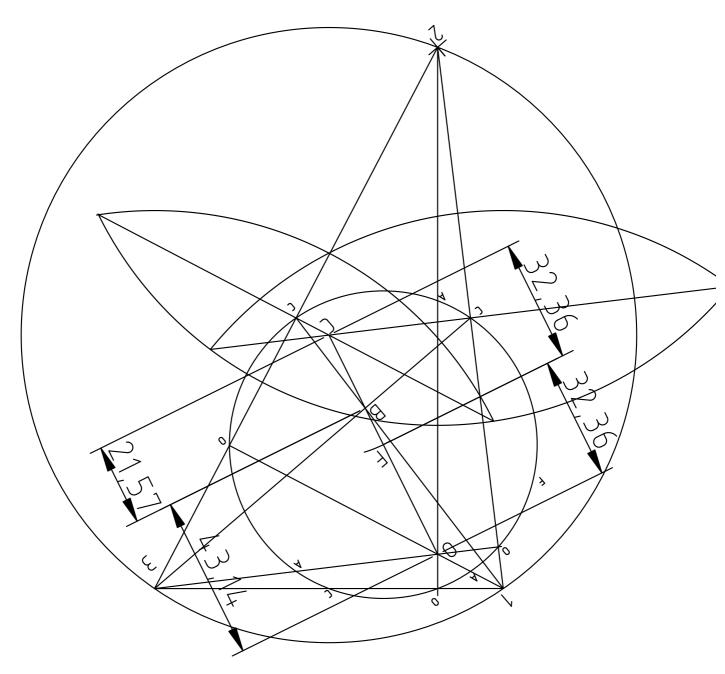
verosebastia.com aprendedibujo.net



Triángulos Circunferencia de los 9 puntos y recta de Euler

Del circuncentro C a B, que es el baricentro, hay la mitad de la distancia de B a O, que es el ortocentro, en todo triángulo de vértices 123. Estos 3 puntos CBO forman la recta de Euler.

La circunferencia de Feuerbach o circunferencia de los 9 puntos tiene su centro en la mitad de la recta de Euler, en F. Esta circunferencia corta al triángulo en los puntos medios de los 3 lados del triángulo, corta en los pies de las alturas y corta en el punto medio de la distancia 10, 20, 30.



De B a F hay 1/6 parte que de C a O
De C a F hay lo mismo que de F a O
F está en la mitad de C a O
De B a O hay el doble que de C a B
Por ello si llevamos la medida CB dos veces
hallamos O

A-mitad de la distancia del vértice al ortocentro O-pies de las alturas C-punto medio de cada lado F-circunferencia de Feuerbach

> F-centro de la circunferencia de Feuerbach -centro de Circunferencia circunscrita B-Baricentro O-Ortocentro

Título

Circunferencia 9 puntos y Recta de Euler

verosebastia.com aprendedibujo.net