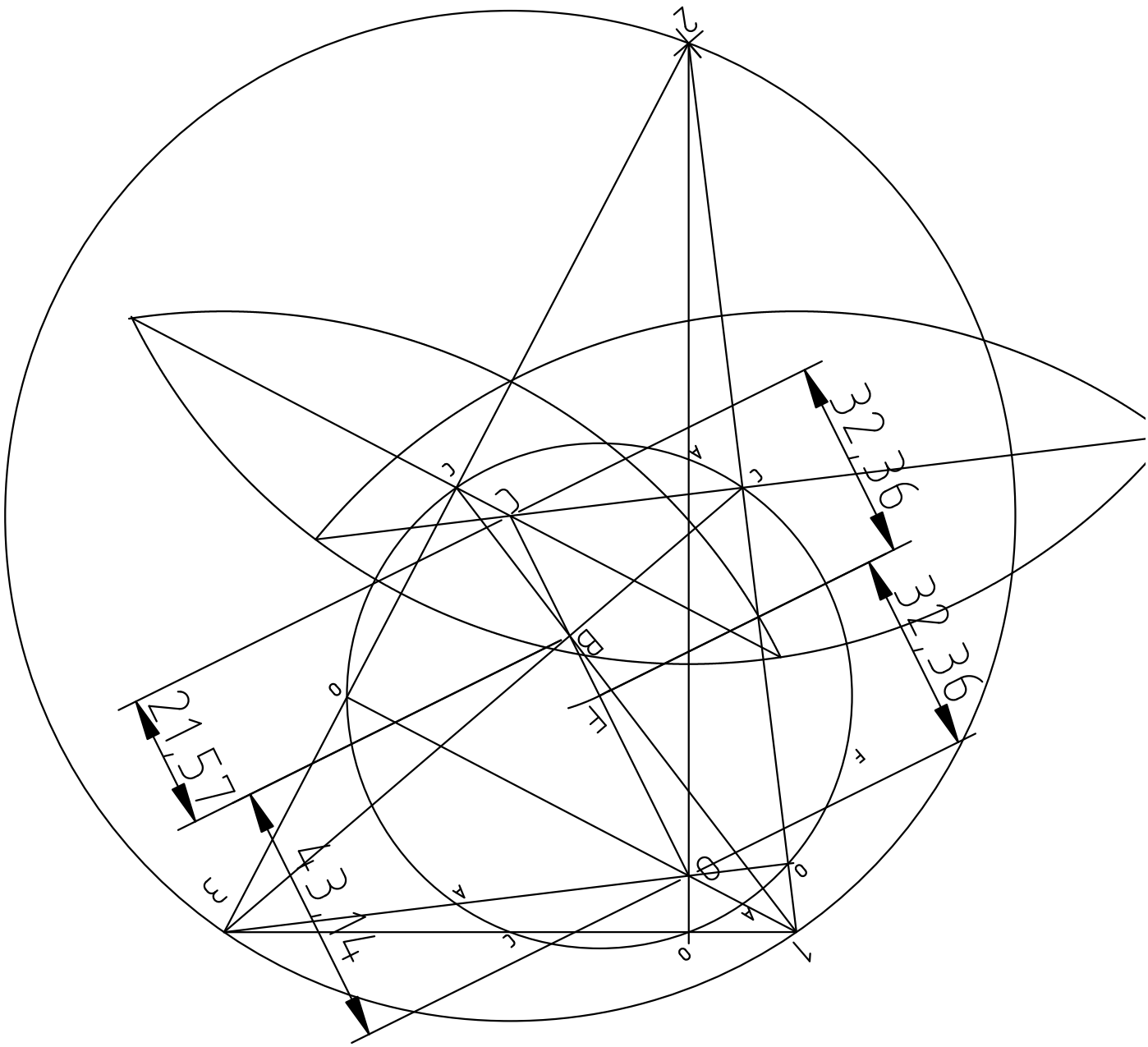
Triángulos
Circunferencia de los 9 puntos y recta de Euler

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.

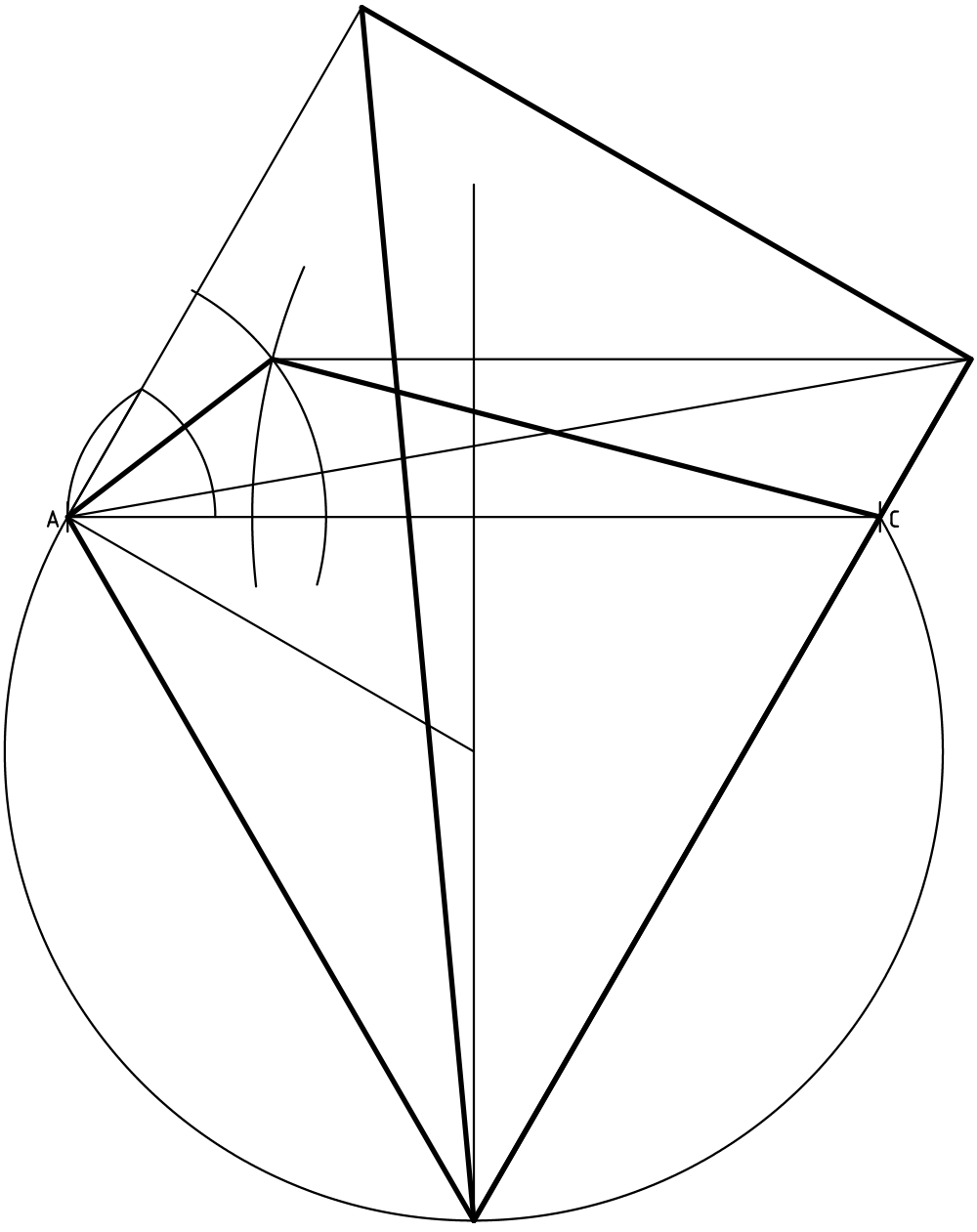


De B a F hay 1/6 parte que de C a O
De C a F hay lo mismo que de F a O
F está en la mitad de C a O
De B a O hay el doble que de C a B
Por ello si llevamos la medida CB dos veces hallamos O

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
C-centro de Circunferencia circunscrita
B-Baricentro
O-Ortocentro

Título	Circunferencia 9 puntos y Recta de Euler	verosebastia.com aprendedibujo.net

Dibujar un cuadrilátero con los siguientes datos
AC=110mm dado
AD=35mm
CD=85mm
Ángulo en vértice B=60º
AB=BC
D en la parte superior de la diagonal AC
Dibujar un triángulo rectángulo equivalente al área del cuadrilátero ABCD.

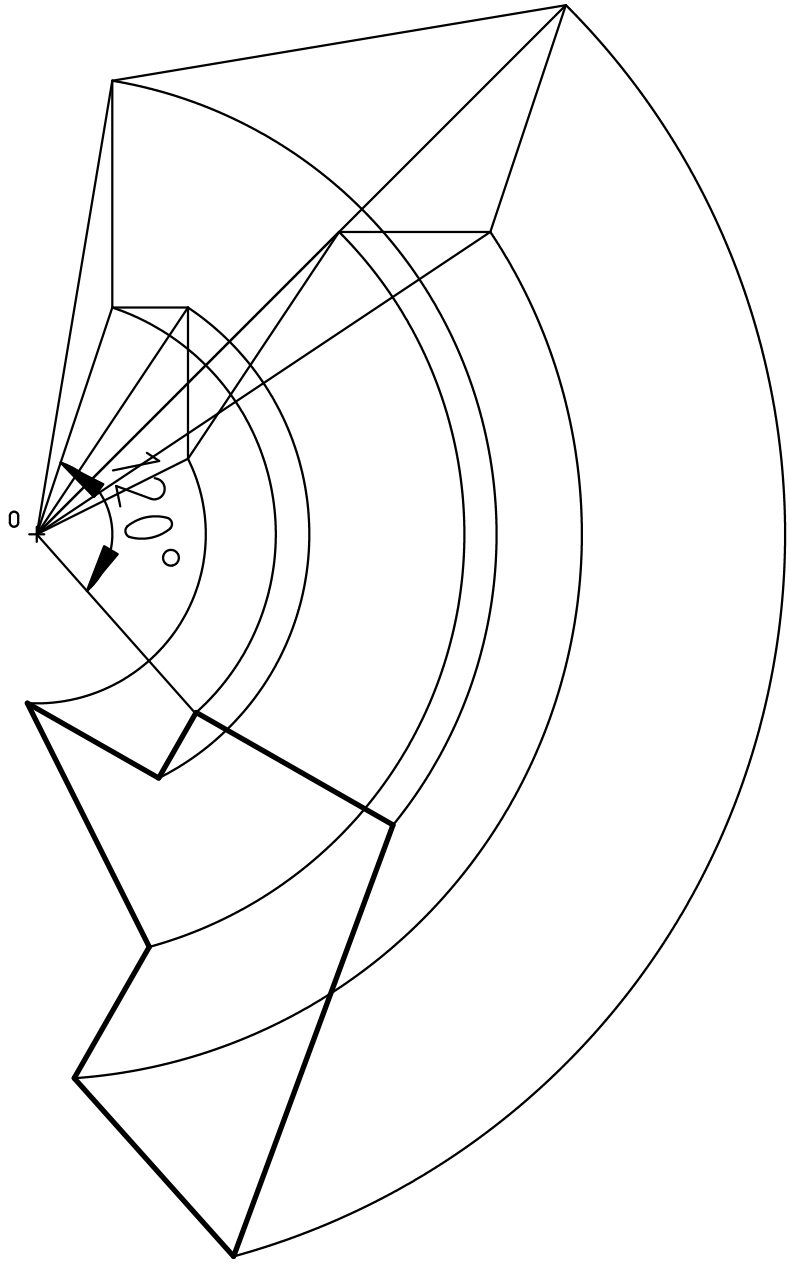


Nombre

verosebastia.com
aprendedibujo.net

Realiza un giro, de la siguiente figura, de 120º en el sentido de las agujas del reloj.

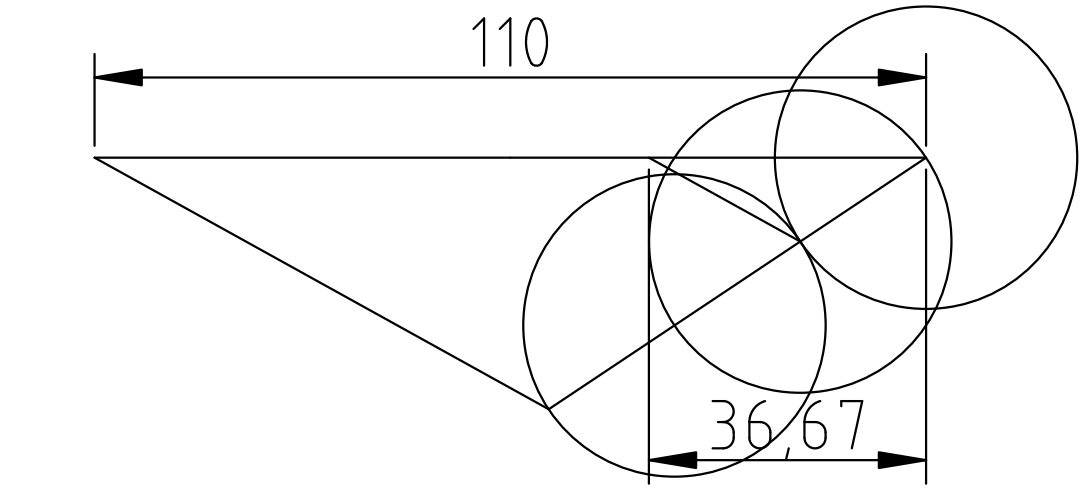
El centro de giro es O

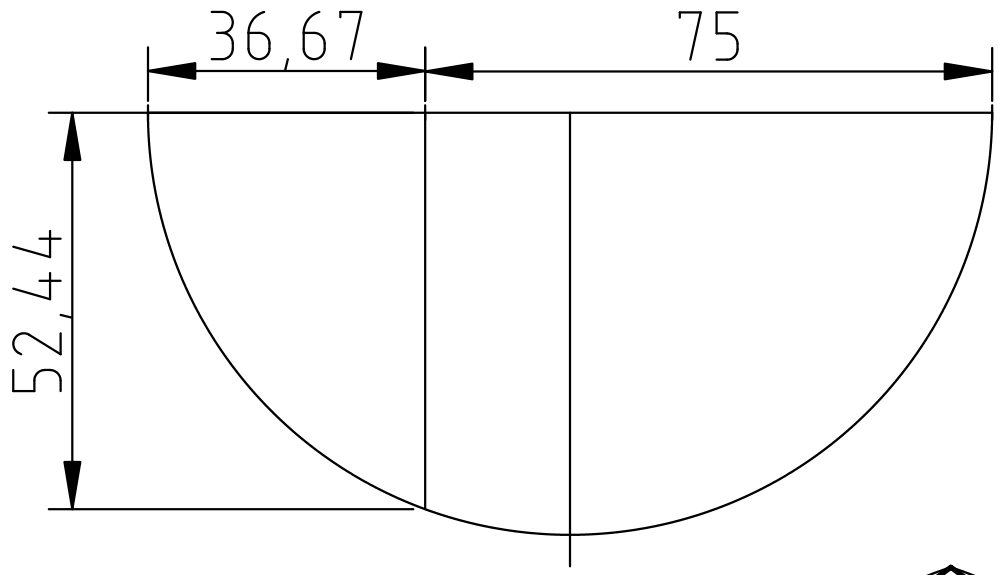


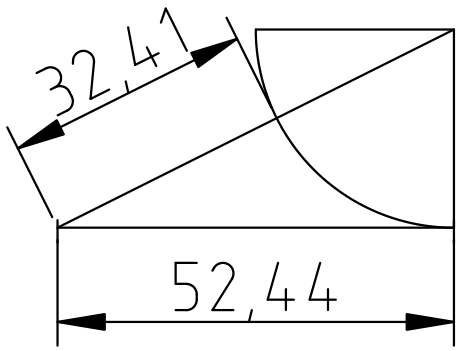
Nombre

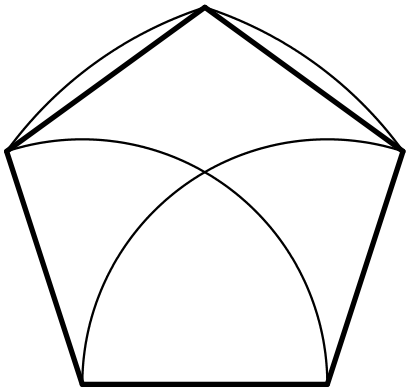
verosebastia.com
aprendedibujo.net

A partir de un segmento n=55mm, obtener uno al que multiplicaremos por 2/3, que llamaremos m.
Halla el medio proporcional (que llamaremos x) del segmento m y otro segmento l=75mm.
El segmento x es la diagonal de un pentágono regular, halla ese pentágono.
Todas las operaciones son gráficas. NO se puede obtener mediante números.





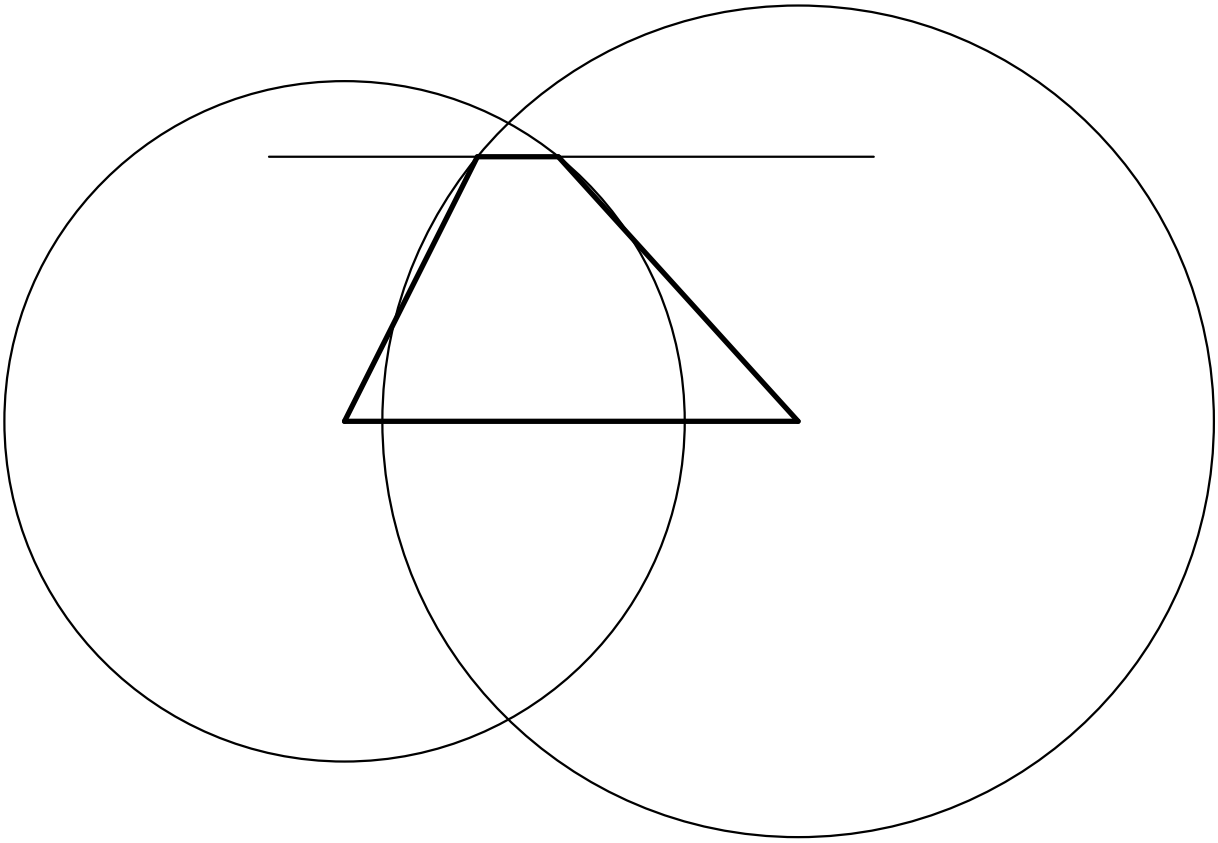




Nombre

verosebastia.com
aprendedibujo.net

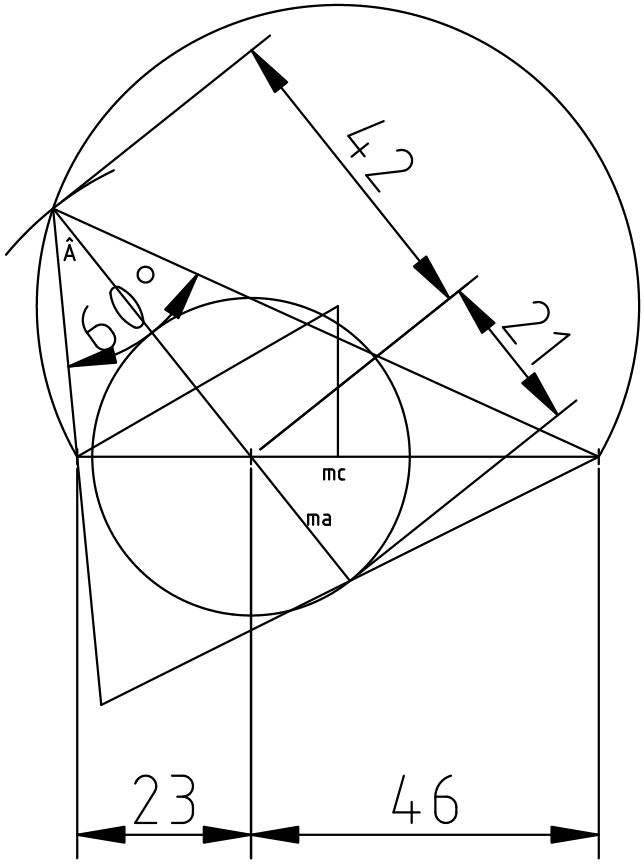
Construye un trapecio escaleno que cumpla:
AB= 60mm
altura sobre AB= 35mm
diagonal BD= 55mm
diagonal AC= 45mm
Nombra cada elemento y da todas las soluciones posibles.



Nombre

verosebastia.com
aprendedibujo.net

Dados tres datos de un triángulo, dibújalo:
Â=60º
mediana de a=63mm
mediana de c=69mm



Nombre

verosebastia.com
aprendedibujo.net