

Dibuja la clase vista en planta y una sección, cada una a una escala normalizada distinta.

Dibuja una escala volante de $7/5$ con apreciación de 1mm.

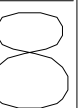
Dibuja una escala volante de $1/15$ con apreciación de 2cm.

Dibuja una escala volante de $1/50.000$ con apreciación de 100m.

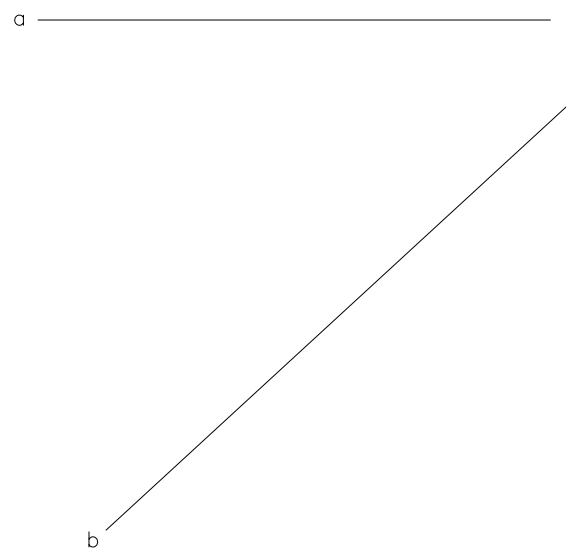
Dibuja una escala volante de $1/250.000$ con apreciación de 500m.

Un mapa tiene una escala $1/5.000.000$. La distancia entre Barcelona y Madrid es de 570km.
¿Cuánto las separa en el mapa?

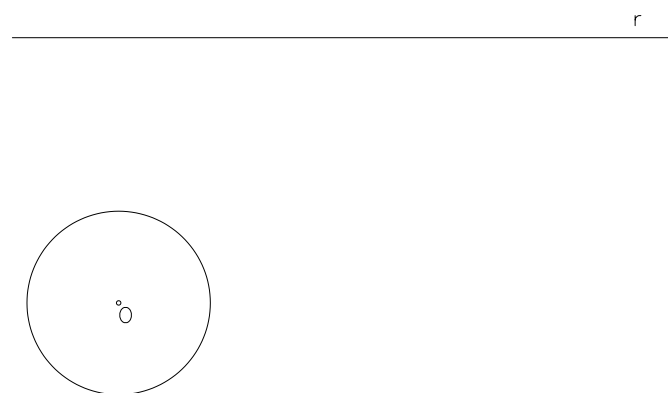
Dibuja una escala de $1/2$ con apreciación de 5mm y compárala con una de $1/20$ y otra de $1/200$. Calcula la apreciación de cada una y de las dos últimas.



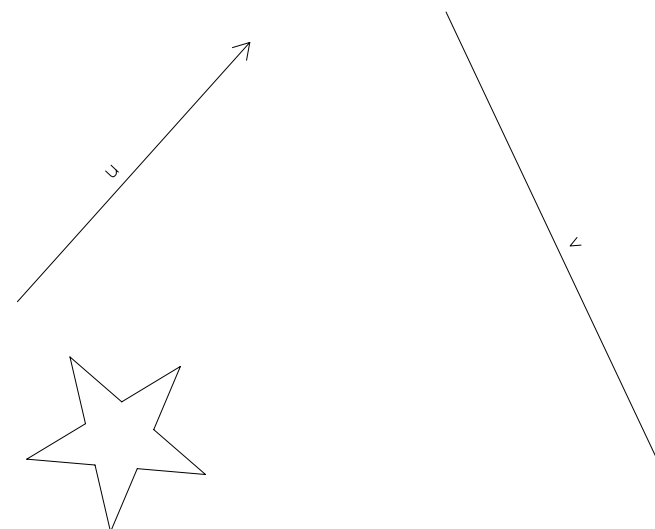
Dadas las rectas a y b, dibuja un triángulo equilátero de 35mm de lado, de modo que un vértice esté situado en a y el lado opuesto sobre b.



Determina el recorrido realizado por la circunferencia hasta su contacto con la recta, sabiendo que la dirección del movimiento forma 30° con la horizontal, en sentido ascendente.



Dado el pentágono estrellado, dibuja su figura resultado de aplicar las traslaciones de vectores u y v.

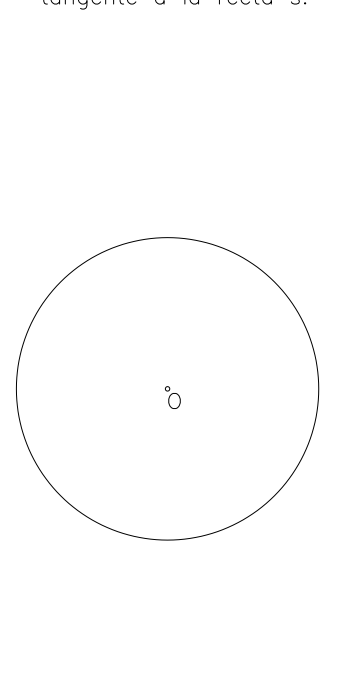


¿Puede darse el caso de un producto de traslaciones nulo? Pon un ejemplo y razona tu respuesta

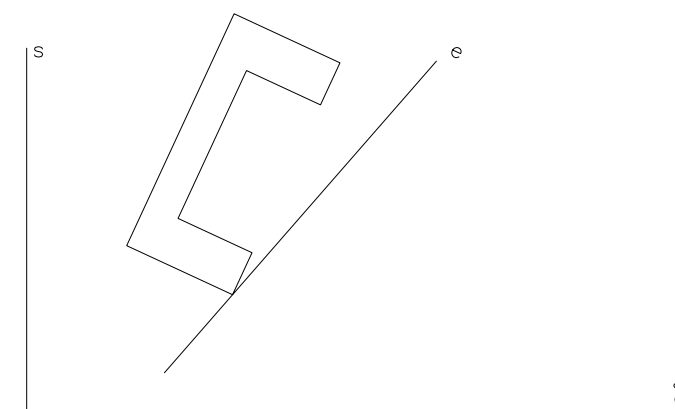
Demuestra gráficamente, que el producto de las simetrías centrales $S(O1)$ y $S(O2)$, por tener distinto centro es una traslación.



Con centro V girar la circunferencia O hasta que sea tangente a la recta s.



Transformar la figura según una simetría de eje e y un giro de 120° de centro O.

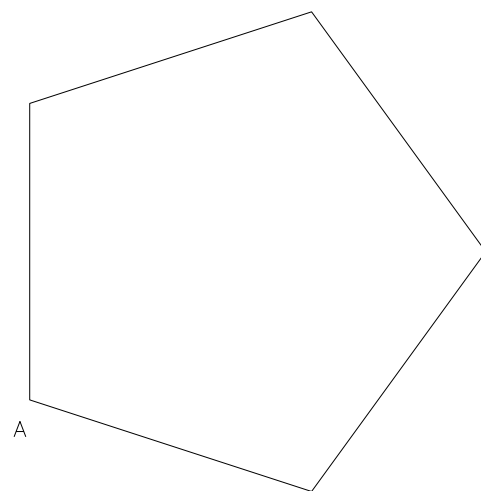


Construir un triángulo equilátero que tenga de altura 45mm

Determinar la figura homotética de la dada con razón $2/3$
Centro de la homotecia el vértice A

Inscribir un cuadrado en un triángulo, de modo que
tenga un lado sobre otro del triángulo y dos vertices
sobre los otros dos lados.

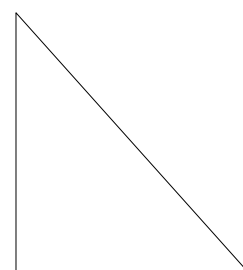
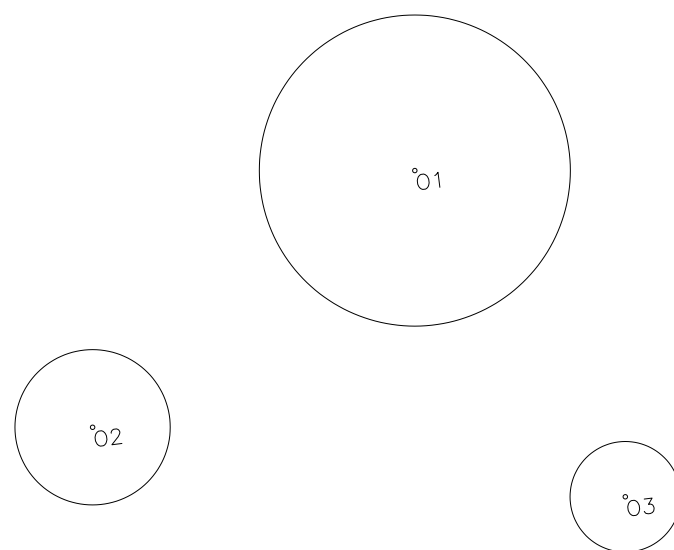
Construir un cuadrado del que se sabe que la suma de
la diagonal y el lado es 72mm



Hallar los centros de homotecia de las figuras dadas

Determina la figura homotética de la dada. $k = -1/2$

Determina dos figura semejantes a la dada, cuyas áreas
sean respectivamente el triple y el doble del área de la
primera.



o1

