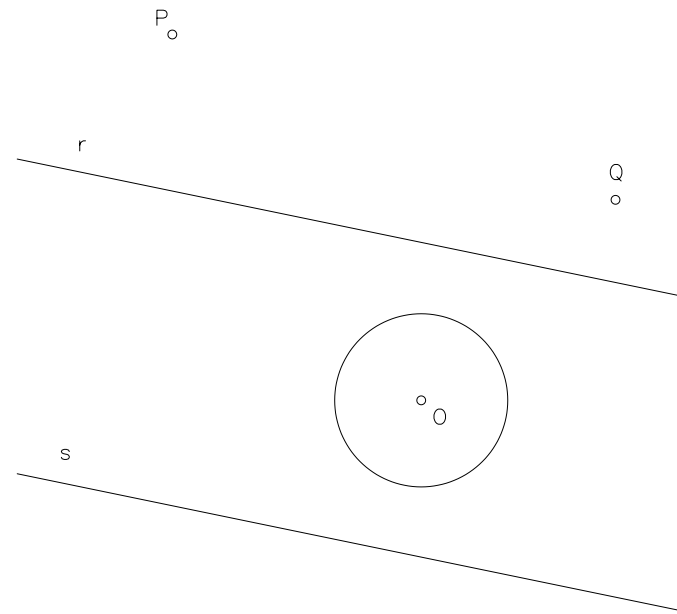
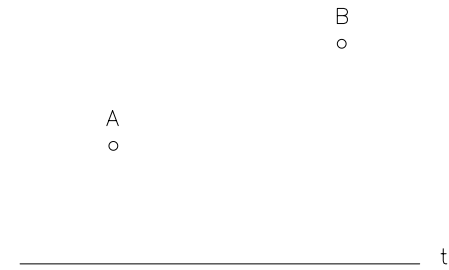


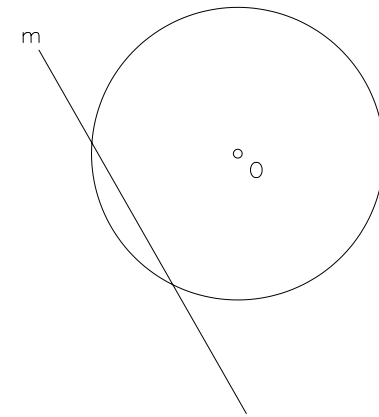
Traza y acota en mm, sobre cada uno de los elementos correspondientes, la distancia entre cada par de elementos dados.



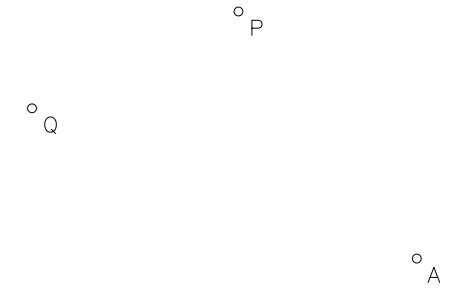
Dados los puntos A y B y la recta t, halla sobre ella un punto P tal que la distancia PA+PB tenga un valor mínimo. Calcula la distancia.



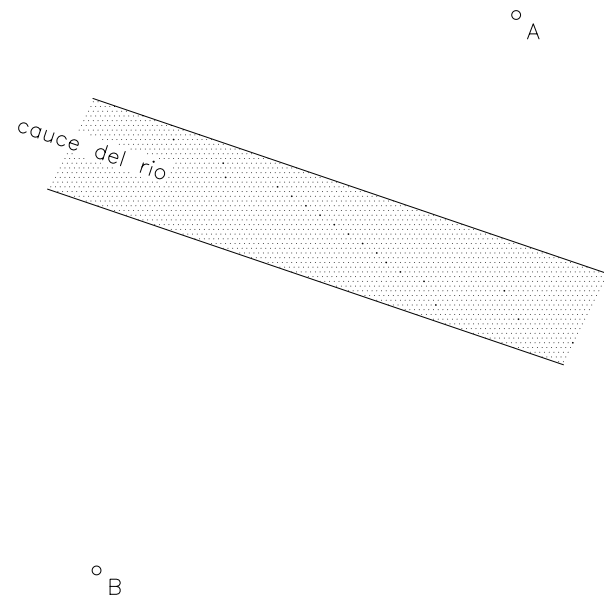
Localiza los puntos que están a la vez a 10mm de la circunferencia de centro O y de la recta m



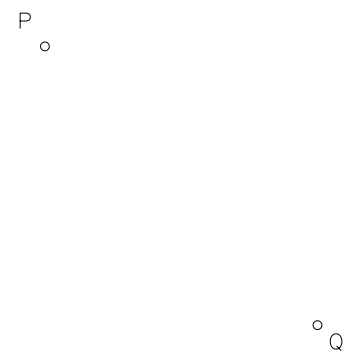
Localiza (esc.1/10000) un tesoro que está enterrado a 300 m de un árbol (A) y equidistante de las cabañas P y Q.



Dos pueblos A y B están a cada uno a un lado del río que los separa. Busca la posición del puente (perpendicular al cauce) para que el camino que va de un a otro pasando por el puente sea lo más corto posible.



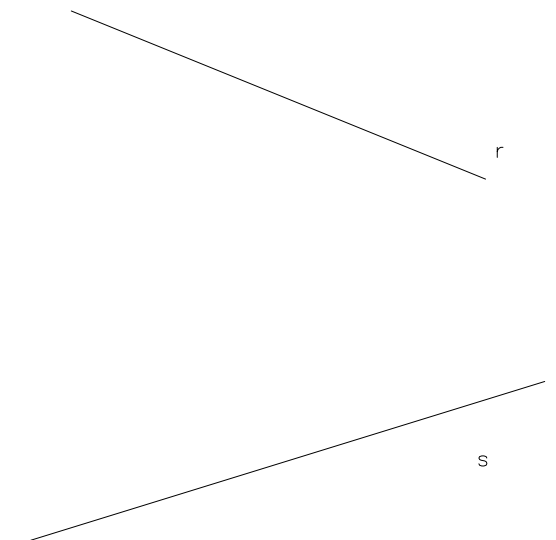
Señala todos los puntos que se encuentran a la vez a 28mm de P y a 35mm de Q.



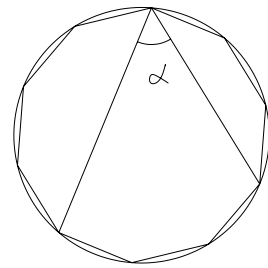
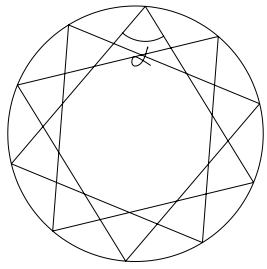
Traza el lugar geométrico en donde tendrían su centro todas las cunferencias que pasaran por A y B.



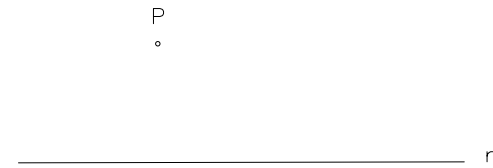
Traza todos los puntos que equidistaran de r y s sin prolongarlas.



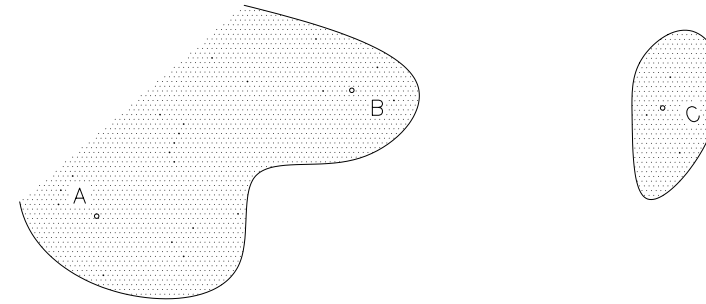
Analiza y deduce analíticamente el valor del ángulo  $\alpha$  en ambas figuras.



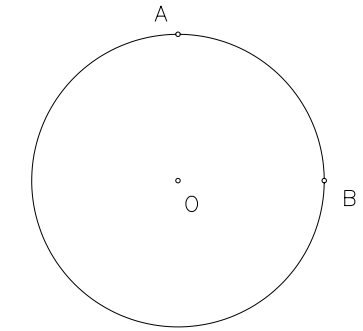
Dibuja la circunferencia que pasa por P y corta a la recta r según un segmento de 30mm



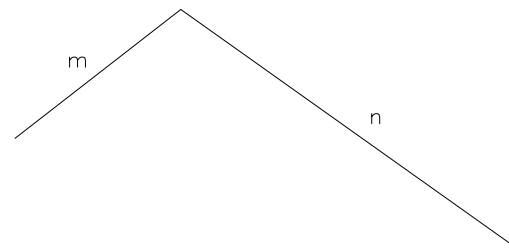
Los puntos A,B y C son posiciones de faros, calcula dónde estará un barco que ve los faros A y B bajo un ángulo de 75° y el BC bajo uno de 45°



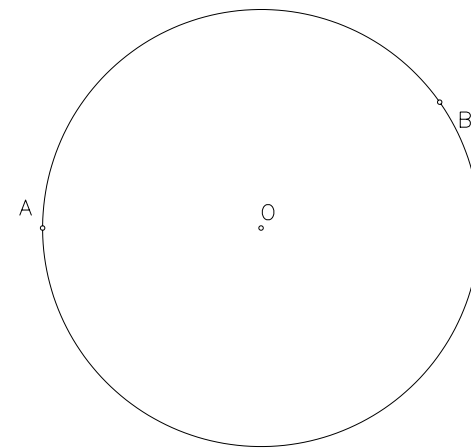
Rectifica el arco AB de la circunferencia dada



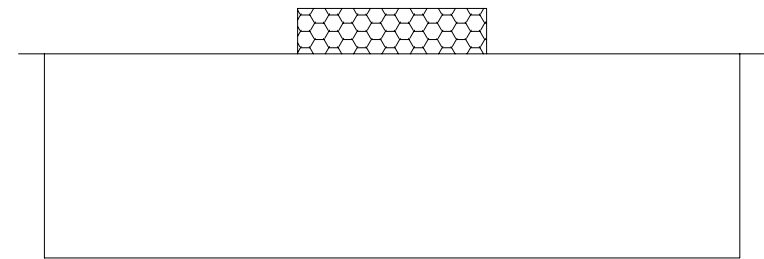
Dados los segmentos m y n, se pide: determinar el punto P desde el que se ve el m bajo 60° y el n bajo 120°.



Rectifica el arco AB

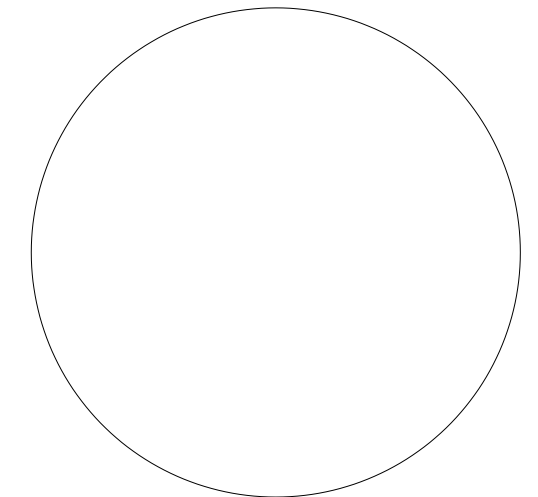


Visto desde arriba el área de un campo de fútbol calcula desde que puntos del campo se puede tirar a puerta bajo un ángulo de 30°



° Punto de penalti

Determinar con total precisión el centro de la circunferencia dada.



Dados los segmentos  $a=40\text{mm}$  y  $b=24\text{mm}$ , se pide: media proporcional (m), tercero proporcional (t) y cuarto proporcional entre a,b y m.

Determina los segmentos a y b, cuya suma sea  $77\text{mm}$  y cuya razón sea  $3/4$ .

Construye un triángulo rectángulo del que se conocen los segmentos  $m=3$  y  $n=5$ , resultantes de la división que la altura hace sobre la hipotenusa.

Calcula el segmento a, sabiendo que  $30\text{mm}$  es media geométrica entre a y otro segmento b de  $50\text{mm}$ . Haz el cálculo por dos métodos distintos

Dibuja un polígono de 5 lados y halla uno semejante a él con razón de semejanza  $3/5$ .

Dibuja un polígono de 6 lados y halla uno semejante a él con razón de semejanza  $4/3$

