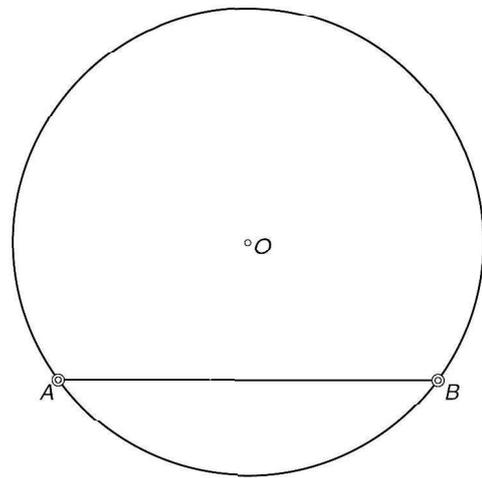


Q

P

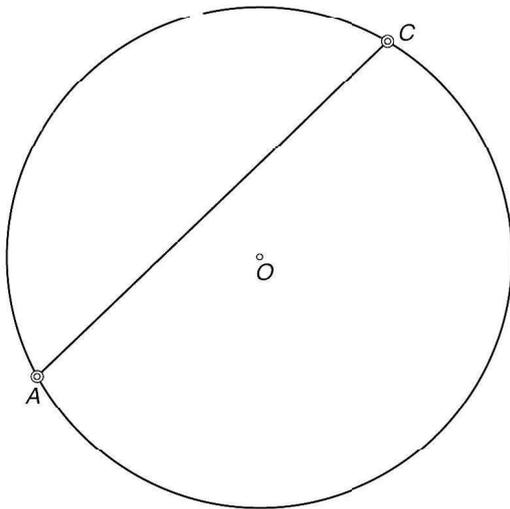
Determinar los ángulos de 75° cuyos vértices equidisten de las rectas **a** y **b** y los lados contengan, uno al punto **P** y el otro al **Q**.

Todos los trazados deben quedar dentro del espacio destinado al ejercicio.



Construir el cuadrilátero inscrito en la circunferencia dada siendo **AB** uno de sus lados y sabiendo que el ángulo que forma el lado **AB** con la diagonal **AC** es de 30° y el que forma el lado **BC** con la diagonal **BD** es de 45° .

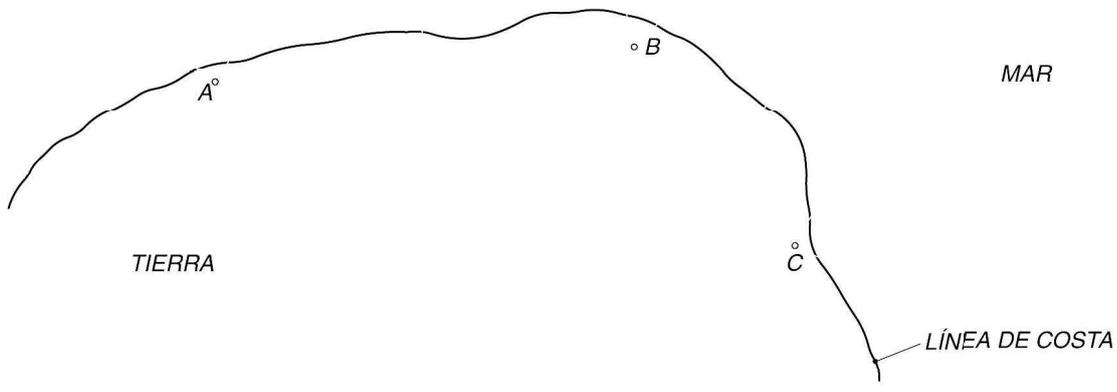
Deducir, antes de efectuar los trazados, cuánto valdrá el ángulo del cuadrilátero de vértice **C**.



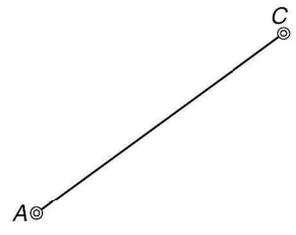
Construir el trapecio isósceles inscrito en la circunferencia dada del que el segmento **AC** es una de sus diagonales y sabiendo que el ángulo que forman la otra diagonal **BD** y el lado **BC** es de $22^\circ 30'$.



Construcción de un rectángulo, uno de cuyos lados es el segmento **AB**, equivalente a un cuadrado de **45 mm** de lado.



Determinar la posición en el mar de un barco desde el que las visuales a los faros **A** y **B** forman un ángulo de $37^{\circ} 30'$ y entre las dirigidas a los faros **B** y **C** el ángulo es de $22^{\circ} 30'$. Resolverlo utilizando únicamente regla y compás.



Construir el triángulo rectángulo cuya hipotenusa es el segmento \overline{BC} , siendo el punto **Q** el pie de la altura respecto de la hipotenusa.

Aplicando el teorema del cateto, dibujar el triángulo rectángulo, con ángulo recto en **A**, del que el segmento \overline{AC} es un cateto y sabiendo que la hipotenusa tiene posición vertical.
Resuelto el problema comprobar que el ángulo $\hat{A} = 90^{\circ}$.

TRAZADOS FUNDAMENTALES