

UNIDADE 1

TRAZADOS XEOMÉTRICOS NO PLANO

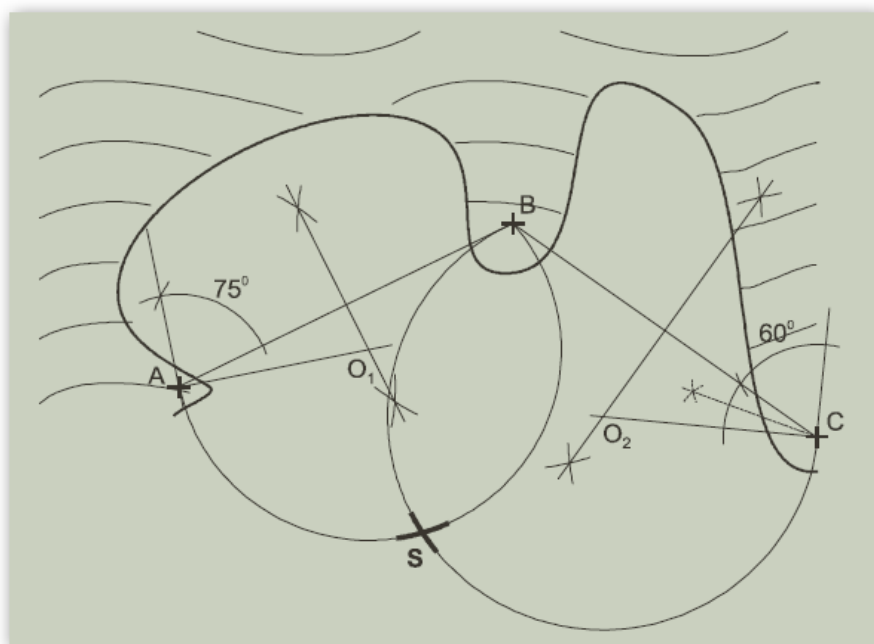
FAQ 1

¿Qué aplicacións podemos atopar co arco capaz? Algúns exemplos:

1. Posicións de puntos

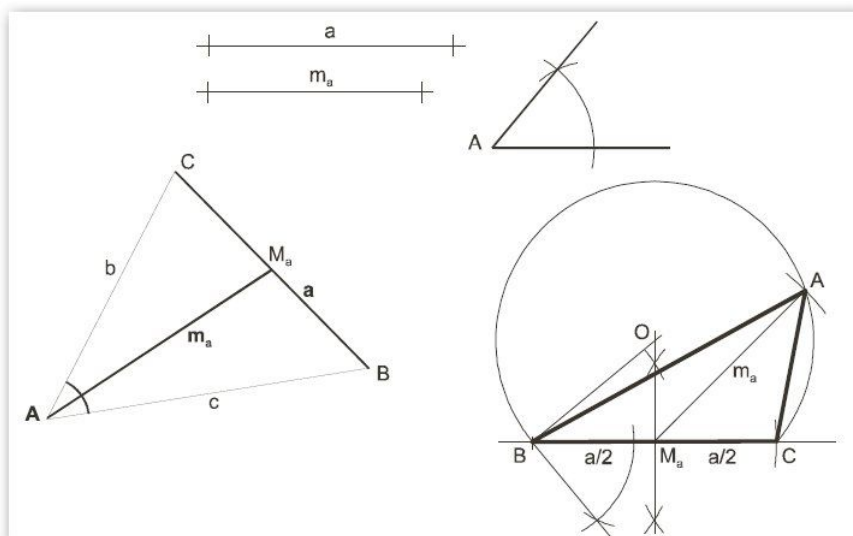
Dende a cuberta dun barco **S** mídense os ángulos que forman entre si as visuais a tres puntos da costa **A**, **B**, **C**, resultando 75° para **A** e **B**, e 60° para **B** e **C**.

Para situalo na carta náutica trázanse os arcos capaces correspondentes aos devanditos ángulos. O seu punto de intersección dá a posición de **S**.



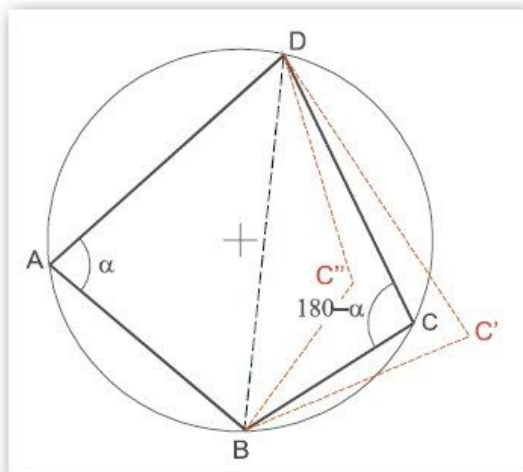
2. Construcción de triángulos

Triángulo: coñecido un lado, o ángulo oposto e a mediana compartida



3. Construcción de cuadriláteros inscribibles

No cuadrilátero inscribible **ABCD** o arco capaz do ángulo α sobre a diagonal **BD**, determina a existencia do arco capaz de $180^\circ - \alpha$, que completa a circunferencia. O ángulo interior en **C** deberá ser suplementario do **A**, xa que se fose menor ou maior o vértice **C** ocuparía as posicións **C'** ou **C''**.



4. Construcción de rectas tanxentes a unha circunferencia que pasan por P

Dado que o ángulo O_1TP , inscrito na circunferencia de centro **O**, mide 90° , o segmento **OP** é o segmento base do arco capaz de 90° .

