

PASO A PASO

Ejercicios de dibujo técnico

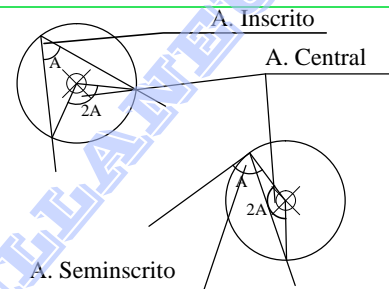
ARCO CAPAZ DE UN SEGMENTO

Se trata de localizar un arco que pase por los extremos del segmento que nos dan y que tiene la propiedad que desde cualquier punto de este se ve a los extremos del segmento bajo el mismo ángulo.

-Conocimientos previos: Hay que recordar las relaciones entre ángulos de la circunferencia.

El ángulo inscrito es la mitad del ángulo central correspondiente.

El ángulo seminscrito es la mitad del ángulo central correspondiente.



-Se coloca el ángulo que nos piden sobre el segmento por uno de sus extremos.

-Por el punto M se traza el ángulo suplementario del A.

-Dibujar la mediatriz del segmento MN, determinando el punto O en su encuentro con el segmento anterior.

-El arco de circunferencia trazada con centro en "O" y que pase por MyN es el arco capaz pedido.

-Tanto el ángulo $\angle MNV$ (seminscrito) como el $\angle MVN$ (inscrito) tienen por ángulo central al $\angle MON$ que vale $2A$.

