

Bisectriz de un Ángulo

CONSTRUCCIÓN DE UN ÁNGULO

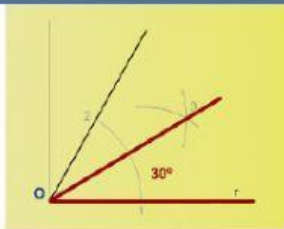
Construcción de un ángulo de 60° mediante el compás: Trazar una recta. Con un radio predeterminado trazamos un arco tanto por el punto (A) como el punto (B). La distancia entre A y B es la misma que el radio. El corte entre los dos arcos de circunferencia es (C). Unir (C) con el punto (A) o con el punto (B).



BISECTRIZ DE UN ÁNGULO

Pinchando con el compás en el vértice del ángulo A y abriendo el compás la medida que se quiera, se traza un arco que corta a los lados del ángulo en los puntos 1 y 2. Ahora cogemos una abertura del compás, algo superior a la mitad del arco comprendido entre los puntos 1 y 2. La abertura puede ser cualquiera, pero tiene que ser algo mayor a la mitad del citado arco.

Con esta abertura se **trazar un arco desde 1 y otro desde 2**. Se cortan en el punto 3.



1. Indica el valor en cada situación teniendo en cuenta que la bisectriz de un ángulo divide al ángulo inicial en dos partes iguales.
 - a. Después de trazar la bisectriz del ángulo, se observa que una parte del ángulo dividido es 55° . ¿Cuál es valor del ángulo inicial?
 - b. Un ángulo de 200° es dividido por la bisectriz. Una de las partes del ángulo dividido mide:
2. Une el ángulo inicial con el ángulo que resulta de bisecar.

100°

30°

50°

60°

60°

50°

28°

45°

90°

25°

120°

14°