

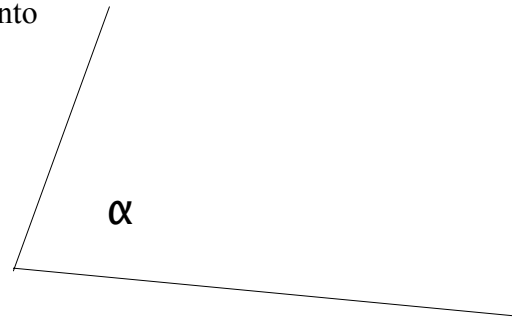
Utilizar solamente regla y compás.

1) Construir el arco capaz de segmento AB cuya longitud es 5 cm y ángulo 60° .

2) Idem con 90° y 120° .

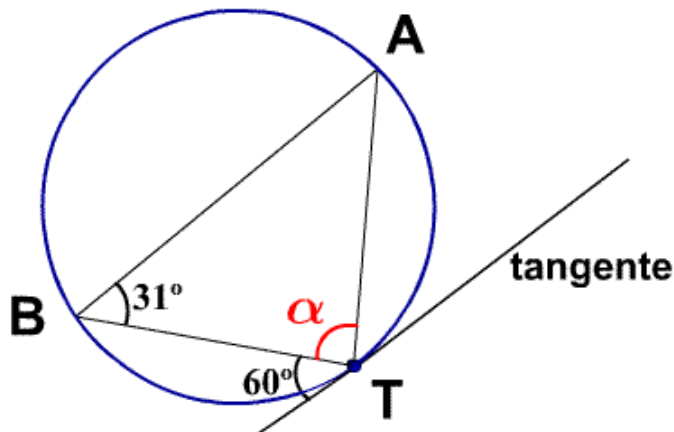
3) ¿Que relación hay entre el arco capaz de segmento AB y ángulo 30° con el arco capaz del mismo segmento AB y ángulo 150° ? Justifique.

4) Construir el arco capaz de segmento AB, de longitud 4 cm, y ángulo α dibujado a continuación.



5) Si hemos trazado recién el arco capaz de segmento AB y ángulo α (ejercicio 4), ¿cómo podemos trazar ahora el arco capaz de segmento AB y ángulo la mitad de α ? Sólo se necesita compás. Justificar.

6) A, B y T son 3 puntos de una circunferencia, según se ve en la figura.



a) Calcular el ángulo α . Justifique.

b) El punto O, centro de la circunferencia, ¿pertenece al segmento AB? Justifique.

7) Demostrar que las tres mediatrices de un triángulo concurren.

8) Demostrar que las tres alturas de un triángulo concurren.

9) Demostrar que las tres bisectrices de un triángulo concurren.

10) Demostrar que las tres medianas de un triángulo concurren.