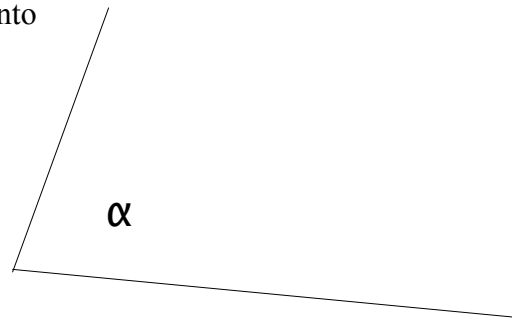


Utilizar solamente regla y compás.

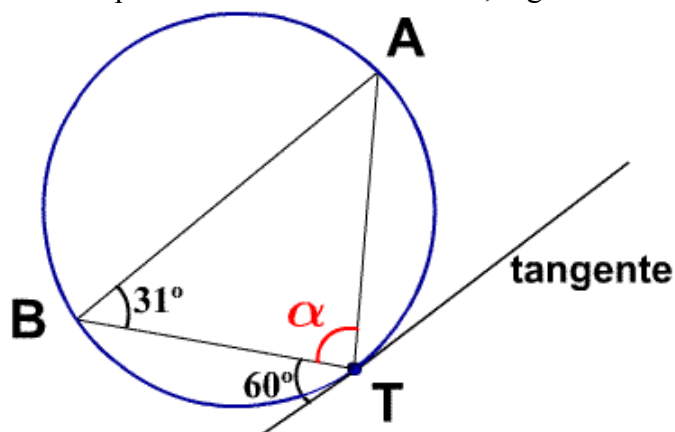
- 1) Construir el arco capaz de segmento AB cuya longitud es 5 cm y ángulo 60° .
- 2) Idem con 90° y 120° .
- 3) ¿Que relación hay entre el arco capaz de segmento AB y ángulo 30° con el arco capaz del mismo segmento AB y ángulo 150° ? Justifique.



- 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.
-