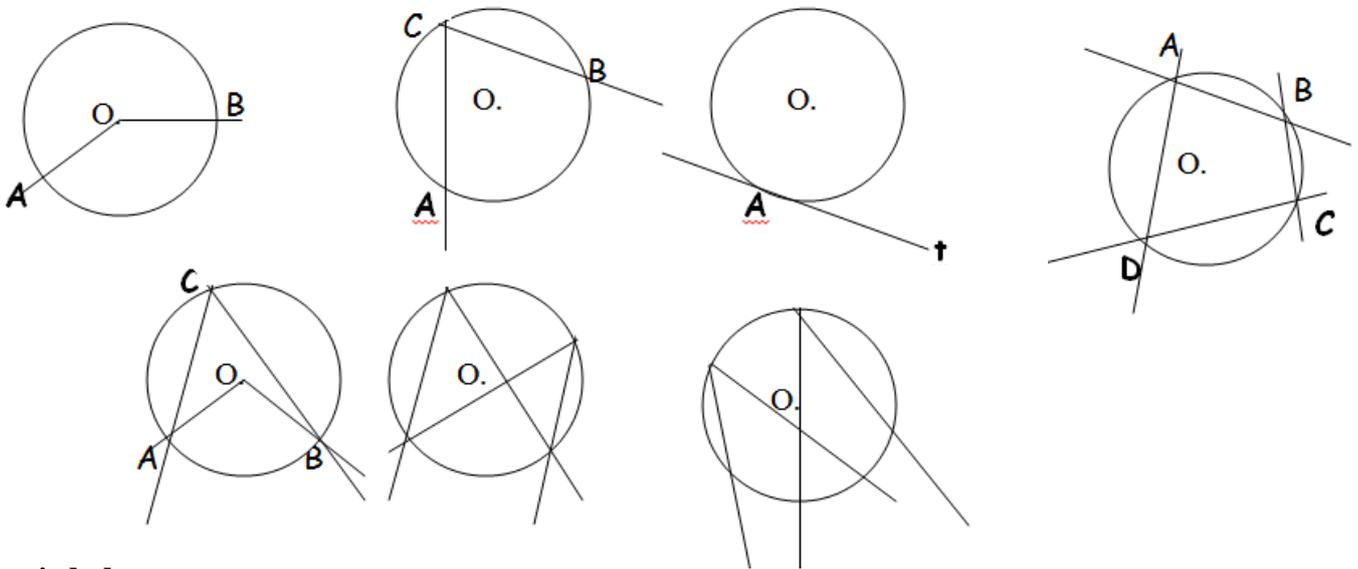


Para tener en cuenta: ÁNGULOS EN LA CIRCUNFERENCIA

Definiciones:

- ángulo central en una circunferencia: es todo ángulo cuyo vértice es el centro de la cfa
- ángulo inscrito en una circunferencia que abarca el segmento AB: es todo ángulo cuyo vértice pertenece a la cfa y cuyos lados cortan a la cfa en los puntos A y B
- recta tangente a una cfa: recta que tiene un punto y solo un punto en común con la cfa
- cuadrilátero inscrito en una cfa: es todo cuadrilátero cuyos vértices pertenecen a una cfa



Propiedades:

- Todo ángulo inscrito en una cfa es igual a la mitad del ángulo central que abarca el mismo arco
 - Todos los ángulos inscritos que abarcan el mismo arco son iguales
 - Ángulos inscritos iguales determinan arcos (o cuerdas) iguales y recíprocamente
 - La recta tangente a una cfa de centro O en un punto A es perpendicular al radio OA
 - Si un cuadrilátero es inscriptible sus ángulos opuestos son suplementarios
- Y recíprocamente: Si en un cuadrilátero los ángulos opuestos son suplementarios entonces es inscriptible