

TEMA 8: GEOMETRÍA EN EL PLANO: Ángulos

Dos ángulos son **complementarios** si entre los dos suman 90° , es decir, un ángulo recto.

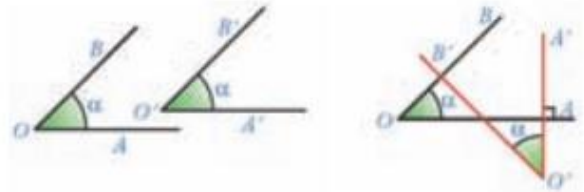
Dos ángulos son **suplementarios** si entre los dos suman 180° , es decir, un ángulo llano.

Los **ángulos que forman una recta secante que corta a otras paralelas** son iguales o suplementarios.

Los ángulos opuestos por el vértice son iguales y los ángulos adyacentes son suplementarios.

Si dos **ángulos** tienen los **lados paralelos**, son **iguales** o **suplementarios**.

Si dos ángulos tienen los **lados perpendiculares**, son **iguales**.



La suma de los ángulos interiores de un triángulo es 180° .

La suma de los ángulos interiores de un polígono convexo es igual a tantos llanos como lados tenga menos dos: $S = (n - 2) \cdot 180^\circ$

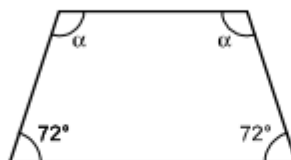
Ejercicio nº 1.-

En los siguientes polígonos, halla la medida del ángulo α :

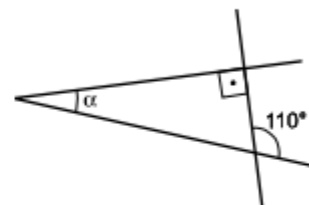
a)



b)



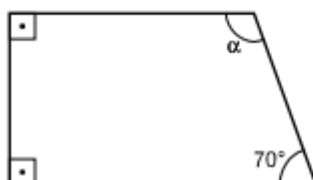
c)



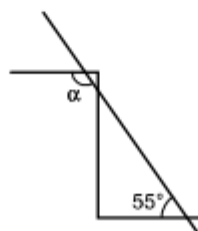
Ejercicio nº 2.-

Halla el valor del ángulo α en cada uno de estos casos:

a)



b)



c)

