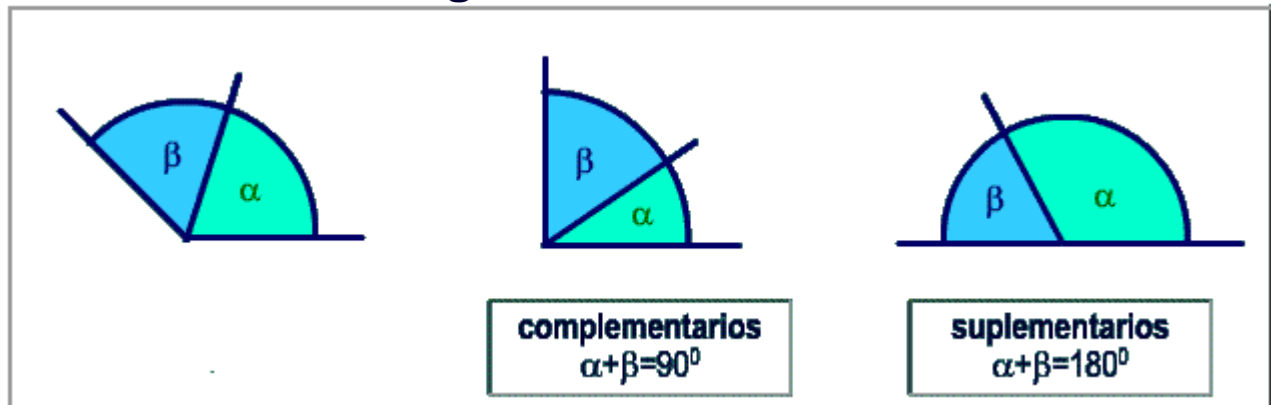


# Ángulos Consecutivos

Son dos ángulos ubicados uno a continuación del otro. Se denominan:

- **ángulos complementarios:** si suman  $90^\circ$ ,
- **ángulos suplementarios:** si suman  $180^\circ$ .

## ángulos consecutivos

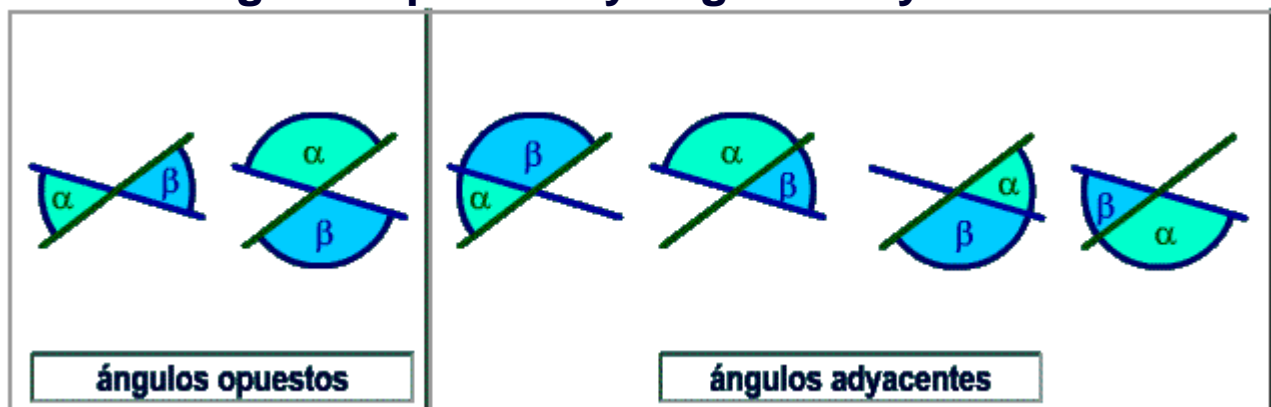


# Ángulos Opuestos y Ángulos Adyacentes

Dos rectas que se cortan definen cuatro ángulos, los cuales, tomados en pares se definen como:

- **ángulos opuestos:** si no poseen ninguna semirrecta común. En este caso sus medidas angulares son iguales,
- **ángulos adyacentes:** si poseen una semirrecta común. En este caso son ángulos suplementarios.

## ángulos opuestos y ángulos adyacentes

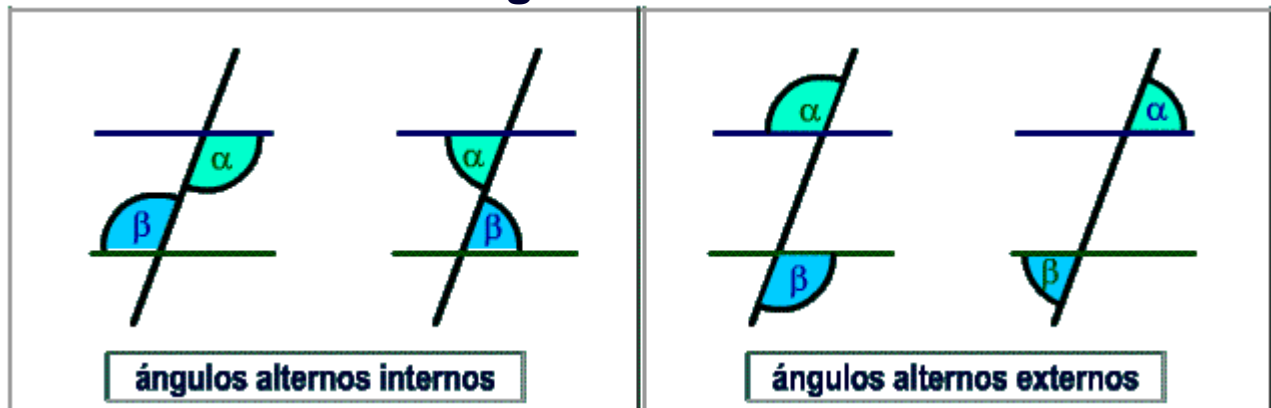


# Ángulos Alternos y Ángulos Correspondientes

Si dos rectas paralelas son cortadas por una tercera recta, se forman ocho ángulos, los cuales, considerados en pares de igual medida angular, se denominan:

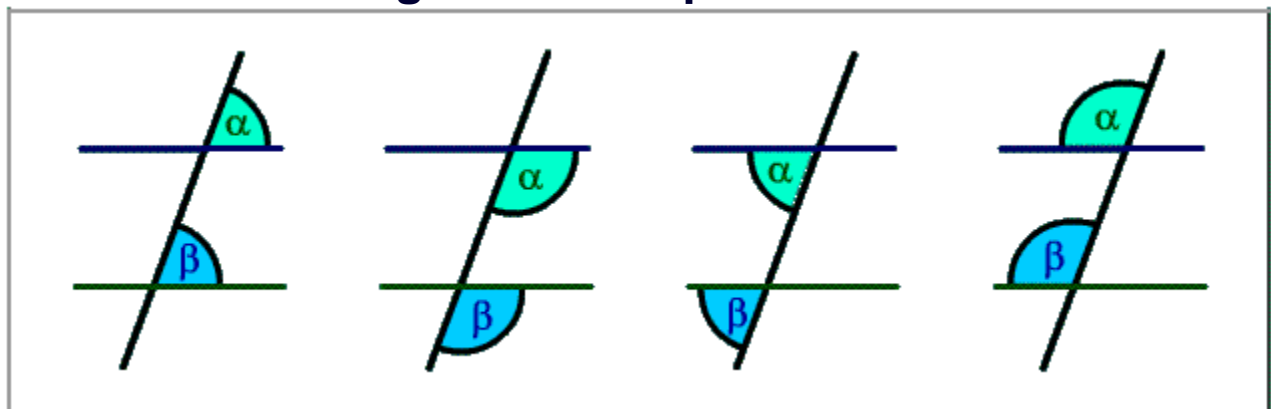
- **ángulos alternos**, clasificados a su vez en:
  - ángulos alternos internos,
  - ángulos alternos externos,

## ángulos alternos

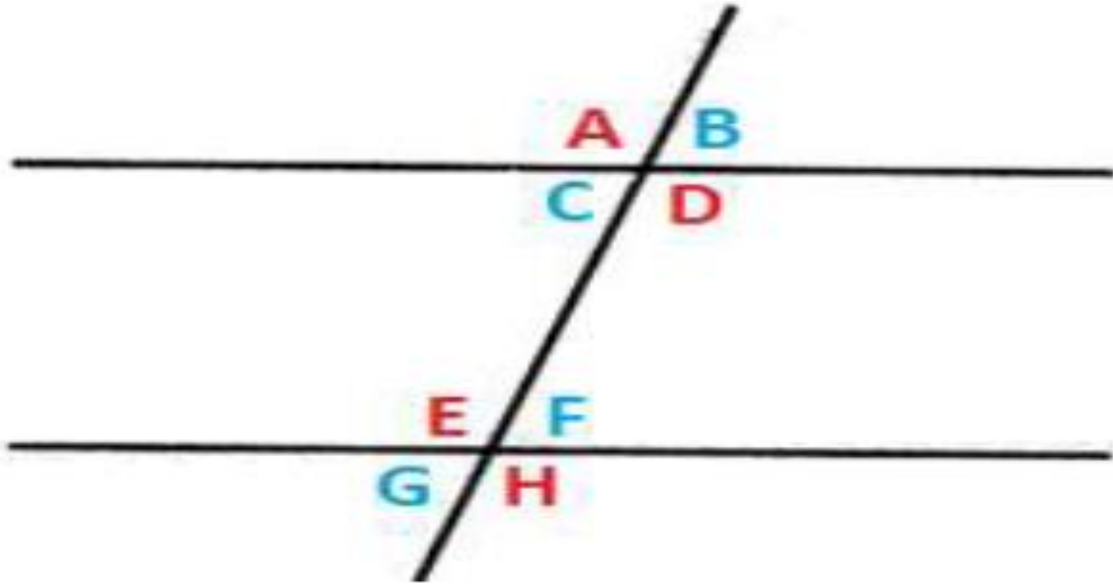


- **ángulos correspondientes.**

## ángulos correspondientes



# Ángulos entre líneas paralelas y una secante



De acuerdo con esto:

- Los ángulos internos son:  
{ **C, D, E y F** }
- Los ángulos externos son:  
{ **A, B, G y H** }
- Los ángulos alternos externos son iguales: { **A = H** y **B = G** }
- Los ángulos alternos internos son iguales: { **C = F** y **D = E** }
- Los ángulos correspondientes son iguales:  
{ **A = E, B = F, C = G y D = H** }
- Los ángulos opuestos por el vértice son iguales:  
{ **A = D, B = C, E = H y F = G** }
- Los ángulos internos al mismo lado de la transversal, son suplementarios:  
{ **C + E = 180°** y **D + F = 180°** }
- Los ángulos externos al mismo lado de la transversal, son suplementarios:  
{ **A + G = 180°** y **B + H = 180°** }