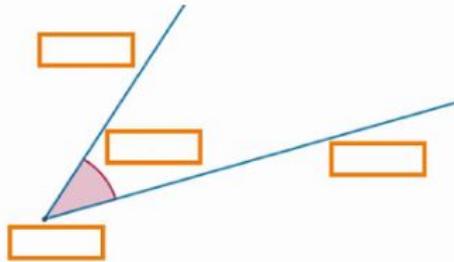


Ángulos



Un ángulo es la región del plano comprendida entre dos semirectas con origen común. A las semirectas se las llama lados y al origen común vértice.

Es Los tres elementos principales de un ángulo son:



- lados (líneas que lo conforman)
- vértice (lugar donde estas se unen)
- apertura o amplitud (se mide en grados o en radianes)

Completa el esquema con el nombre de elemento

Por la apertura o amplitud se clasifican en:

∠ agudo $> 0^\circ < 90^\circ$

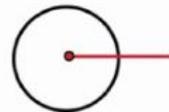
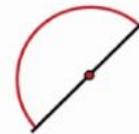
∠ recto = 90°

∠ obtuso $> 90^\circ < 180^\circ$

∠ llano = 180°

∠ entrante $> 180^\circ < 270^\circ$

∠ perigono = 360°



Une el tipo de ángulo con su imagen

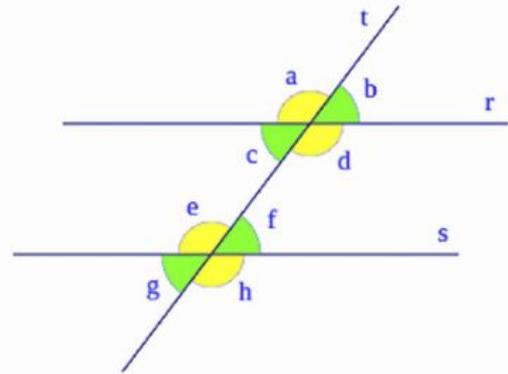
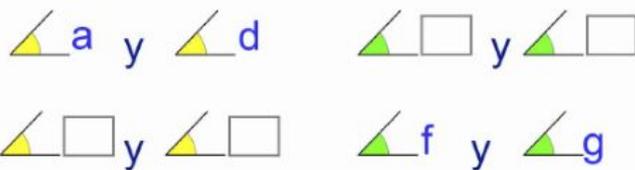
Ángulos entre paralelas



Cuando dos rectas paralelas son cortadas por una transversal, se forman parejas de ángulos que reciben nombres específicos.

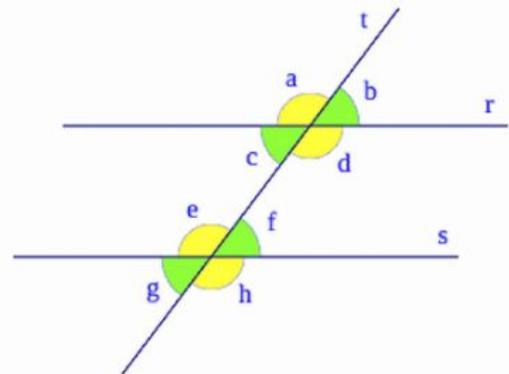
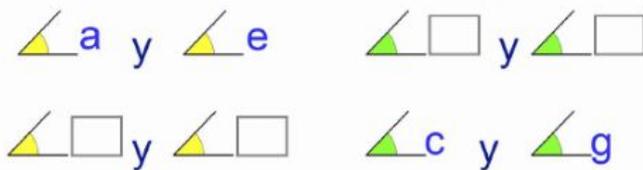
ángulos opuestos por el vértice

- comparten el mismo vértice
- los lados de uno son prolongación de los lados del otro.



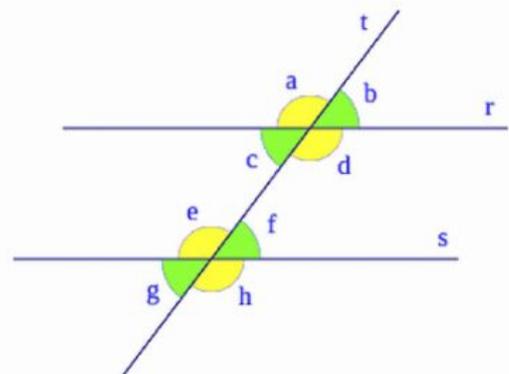
ángulos correspondientes

- **NO** comparten el mismo vértice
- del mismo lado de la transversal
- uno dentro y otro fuera de las paralelas



ángulos alternos internos

- **NO** comparten el mismo vértice
- alternadas respecto a la transversal
- dentro de las paralelas



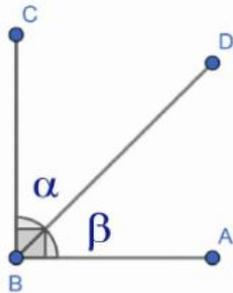


Tipos de ángulos por su suma

Cuando dos rectas paralelas son cortadas por una transversal, se forman parejas de ángulos que reciben nombres específicos.

∠ ángulos complementarios

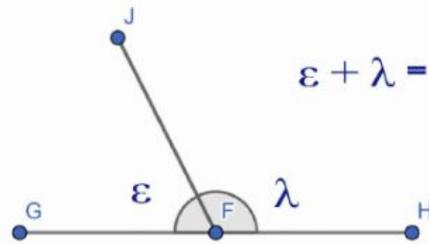
- si su suma forma un ángulo recto, es decir, 90° .



$$\alpha + \beta = 90^\circ$$

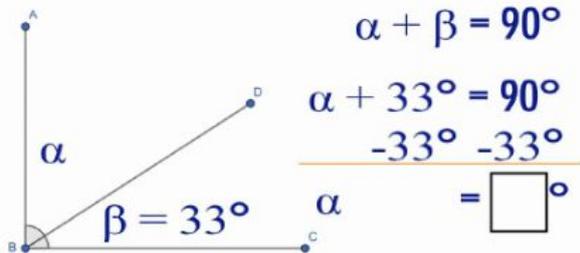
∠ ángulos suplementarios

- si su suma forma un ángulo llano, es decir, 180° .



$$\epsilon + \lambda = 180^\circ$$

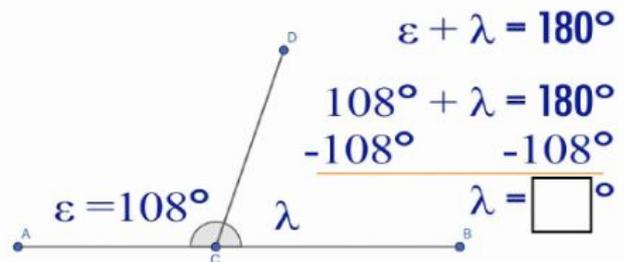
Determina el valor de los ángulos indicados.



$$\alpha + \beta = 90^\circ$$

$$\alpha + 33^\circ = 90^\circ$$

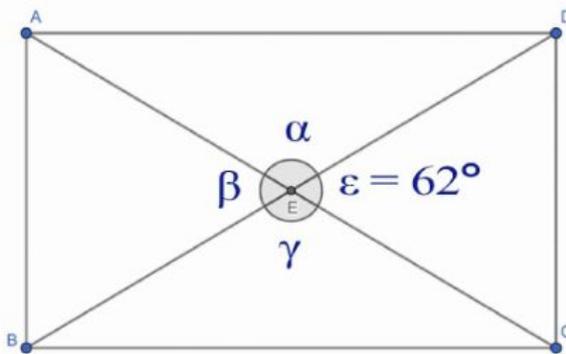
$$\begin{array}{r} -33^\circ \\ \hline \alpha \end{array} = \boxed{}^\circ$$



$$\epsilon + \lambda = 180^\circ$$

$$108^\circ + \lambda = 180^\circ$$

$$\begin{array}{r} -108^\circ \\ \hline \lambda \end{array} = \boxed{}^\circ$$



$$\epsilon + \alpha = 180^\circ$$

$$62^\circ + \alpha = 180^\circ$$

$$\begin{array}{r} -62^\circ \\ \hline \alpha \end{array} = \boxed{}^\circ$$

$$\alpha = \boxed{}^\circ$$

$$\beta = \boxed{}^\circ$$

$$\gamma = \boxed{}^\circ$$