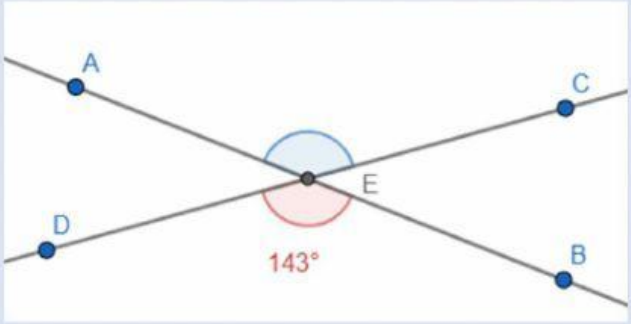
Relaciones entre ángulos

- **Importante**: recuerda que cuando le ponemos nombre a un ángulo, la letra del vértice tiene que ir en el medio.
- Dos rectas secantes definen cuatro ángulos en el plano. **Los ángulos opuestos por el vértice miden lo mismo**.

Ejercicio 1. Observa el dibujo y contesta a las preguntas sobre el ángulo en color azul:



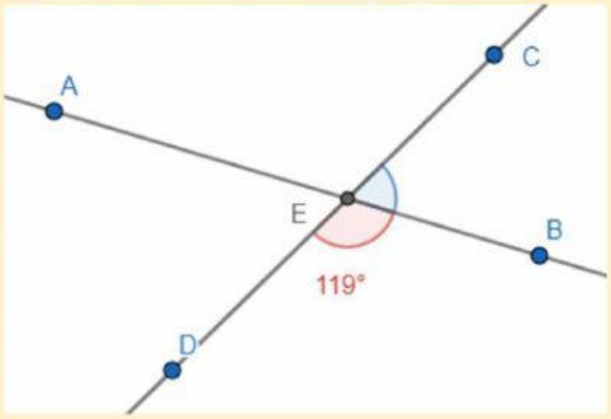
a) El ángulo de **color azul** se llama

$\widehat{AED}$ $\widehat{ACE}$ $\widehat{AEC}$

b) Además, es opuesto por el vértice al ángulo en color rojo y por eso mide °.

c) ¿Cómo se son las rectas que forman estos ángulos?

Ejercicio 2. Observa el dibujo y contesta



a) El ángulo azul y el rojo son…

COMPLEMENTARIOS SUPLEMENTARIOS

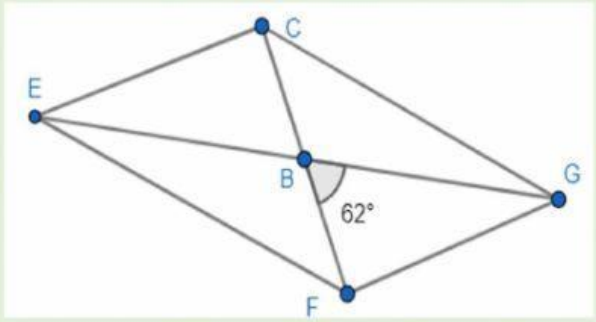
OPUESTOS POR EL VÉRTICE

b) Por eso, podemos saber que el ángulo azul mide °

c) Además, el ángulo azul se llama…

$\widehat{ECB}$ $\widehat{CEB}$ $\widehat{CBE}$

Ejercicio 3. Observa el dibujo y contesta



a) En el dibujo vemos señalado un ángulo ¿Cuál es su opuesto por el vértice?

$\widehat{ECB}$ $\widehat{CEB}$ $\widehat{CBE}$

b) ¿Cuánto mide el opuesto por el vértice? Mide °.

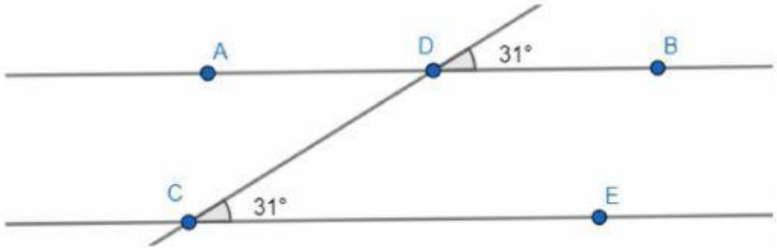
c) ¿Cuánto mide el ángulo $\widehat{EBF}$? °.

Otras relaciones entre ángulos

Si tenemos dos rectas paralelas y una recta secante que las atraviesa, podemos hablar de más tipos de ángulos que miden lo mismo.

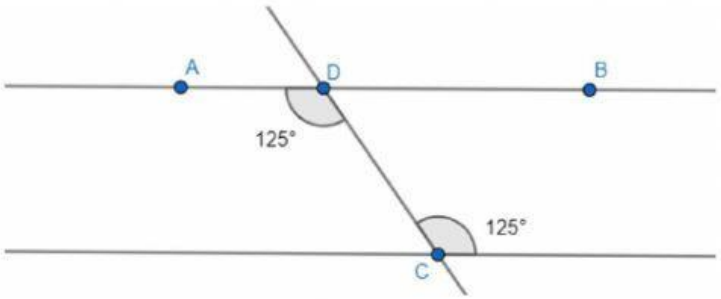
Correspondientes

Están al mismo lado de la recta secante y en la misma posición. En el siguiente dibujo vemos dos ángulos correspondientes que miden 31º



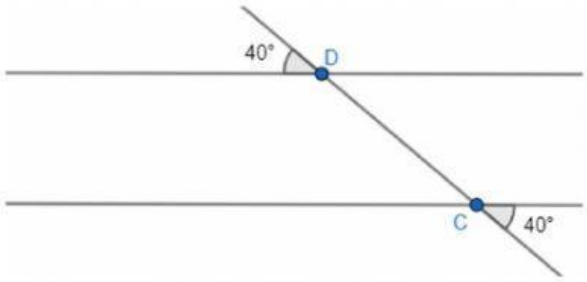
Alternos internos

Se llaman internos porque están dentro de las paralelas. Pero cada uno a un lado: uno a la derecha y otro a la izquierda de la secante. En la imagen vemos dos ángulos alternos internos que miden los mismo: 125º.

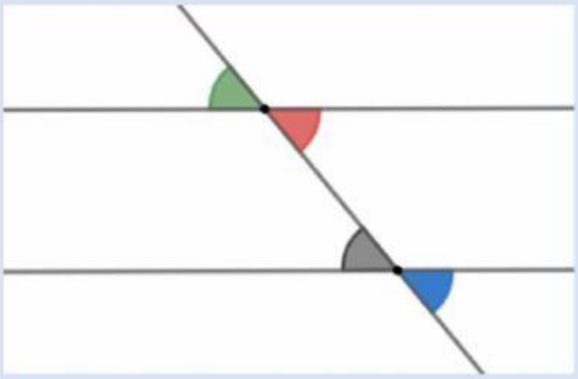


Alternos externos

Se llaman externos porque están fuera de las paralelas. Pero cada uno a un lado: uno a la derecha y otro a la izquierda de la secante. En la imagen ves dos ángulos alternos externos que miden 40º.



Ejercicio 4. Clasifica las parejas de ángulos del siguiente dibujo.



a) Gris y azul

b) Rojo y azul

c) Verde y azul

d) Gris y verde

e) Verde y rojo

f) Rojo y gris

Ficha elaborada por María José Moreno