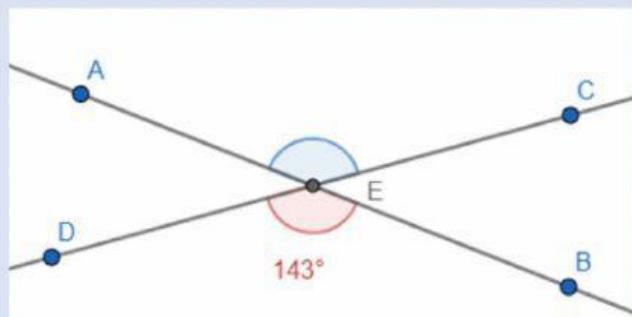


Relaciones entre ángulos

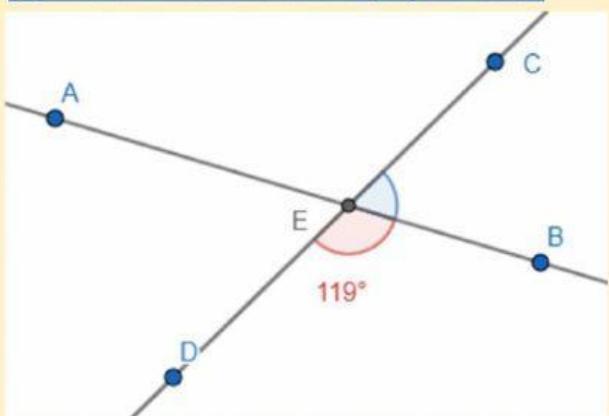
- **Importante:** recuerda que cuando le ponemos nombre a un ángulo, la letra del vértice tiene que ir en el medio.
- Dos rectas secantes definen cuatro ángulos en el plano. **Los ángulos opuestos por el vértice miden lo mismo.**

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



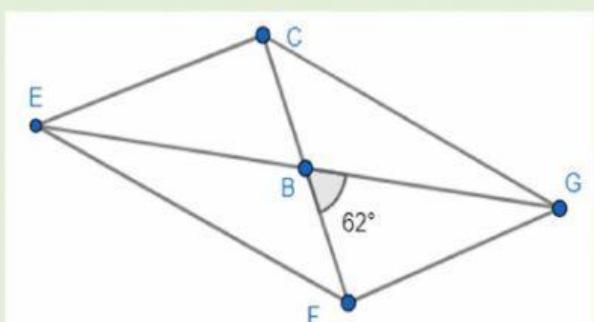
- El ángulo de **color azul** se llama \widehat{AED} \widehat{ACE} \widehat{AEC}
- Además, es opuesto por el vértice al ángulo en color rojo y por eso mide 37° .
- ¿Cómo son las rectas que forman estos ángulos?

Ejercicio 2. Observa el dibujo y contesta



- El ángulo azul y el rojo son...
COMPLEMENTARIOS SUPLEMENTARIOS
OPUESTOS POR EL VÉRTICE
- Por eso, podemos saber que el ángulo azul mide 61° .
- Además, el ángulo azul se llama...
 \widehat{ECB} \widehat{CEB} \widehat{CBE}

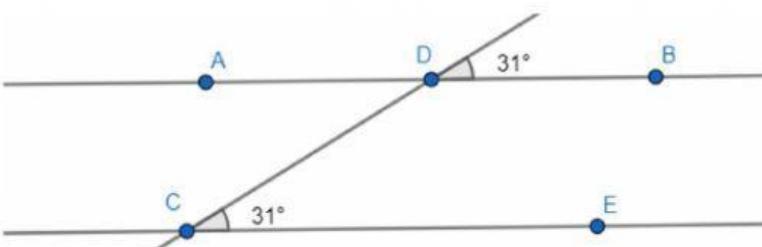
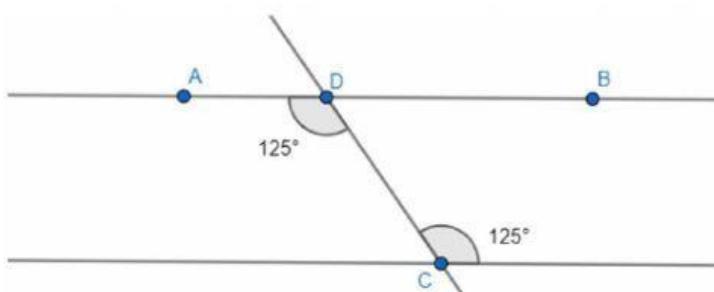
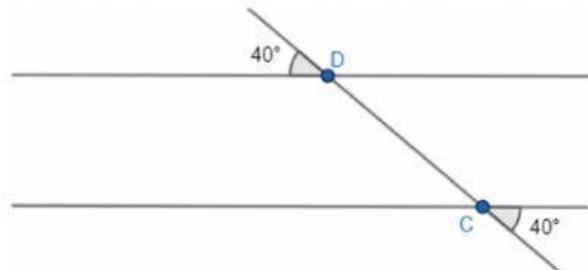
Ejercicio 3. Observa el dibujo y contesta



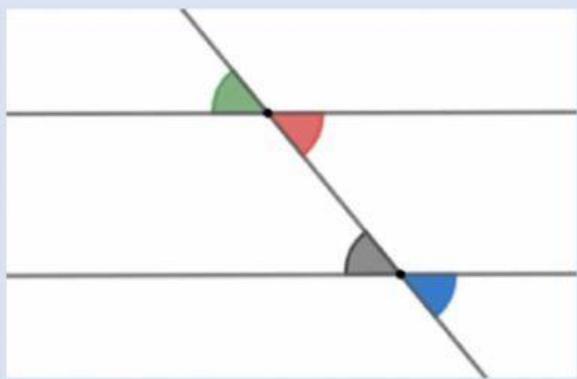
- En el dibujo vemos señalado un ángulo ¿Cuál es su opuesto por el vértice?
 \widehat{ECB} \widehat{CEB} \widehat{CBE}
- ¿Cuánto mide el opuesto por el vértice?
Mide 118° .
- ¿Cuánto mide el ángulo \widehat{EBF} ? 118° .

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 31°	
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: 125° .	
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 40° .	

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