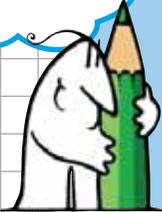


Ángulos complementarios, suplementarios, adyacentes y opuestos por el vértice.

Recordá



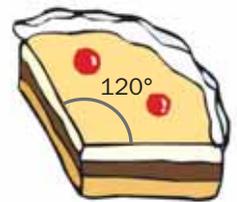
Ángulos

- Dos ángulos son **complementarios** si entre ambos suman 90° .
- Dos ángulos son **suplementarios** si entre ambos suman 180° .
- Dos ángulos son **adyacentes** si son consecutivos y suman 180° .
- Dos ángulos opuestos por el vértice son iguales; tienen el vértice en común y sus lados son semirrectas opuestas.

1 ¿Cuánto deberá medir el ángulo de un trozo de torta para que sea suplementario del dibujado?

Deberá medir _____.

- Si de la porción de torta dibujada se cortaran dos porciones que forman un par de ángulos complementarios, ¿qué ángulo mediría la porción sobrante?



La porción sobrante mediría _____.

2 Completá las amplitudes.

Cada uno de los tres ejemplos debe mostrar las amplitudes de dos ángulos complementarios.

36° y _____ 48° y _____ 53° y _____

Cada uno de los tres ejemplos debe mostrar las amplitudes de dos ángulos suplementarios.

122° y _____ 96° y _____ 53° y _____

3 Caro dice que siempre el suplementario de un ángulo obtuso es un agudo... ¡y tiene razón! ¿Podés explicar por qué?

4 Comprueba con un transportador que los ángulos agudos de la escuadra son complementarios.

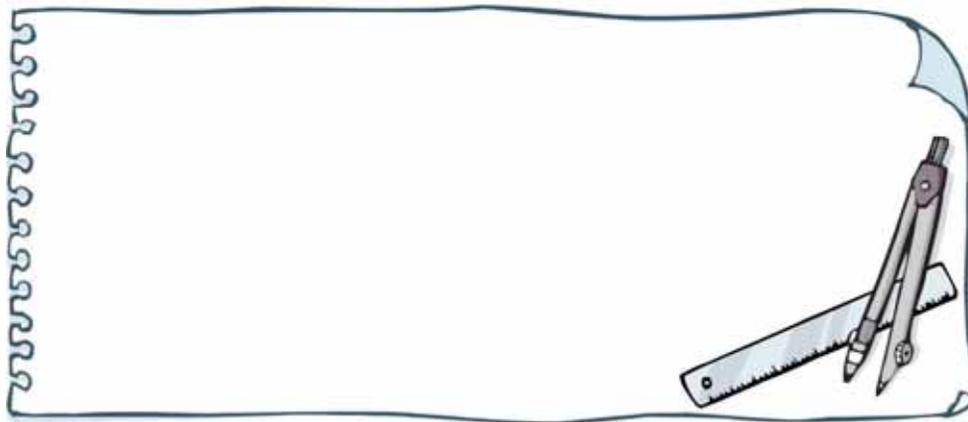
5 Dibujá con una escuadra los ángulos complementario y suplementario de cada uno. ¿Cuánto deben medir?



El complementario de 38° mide _____ y el de 65° mide _____.

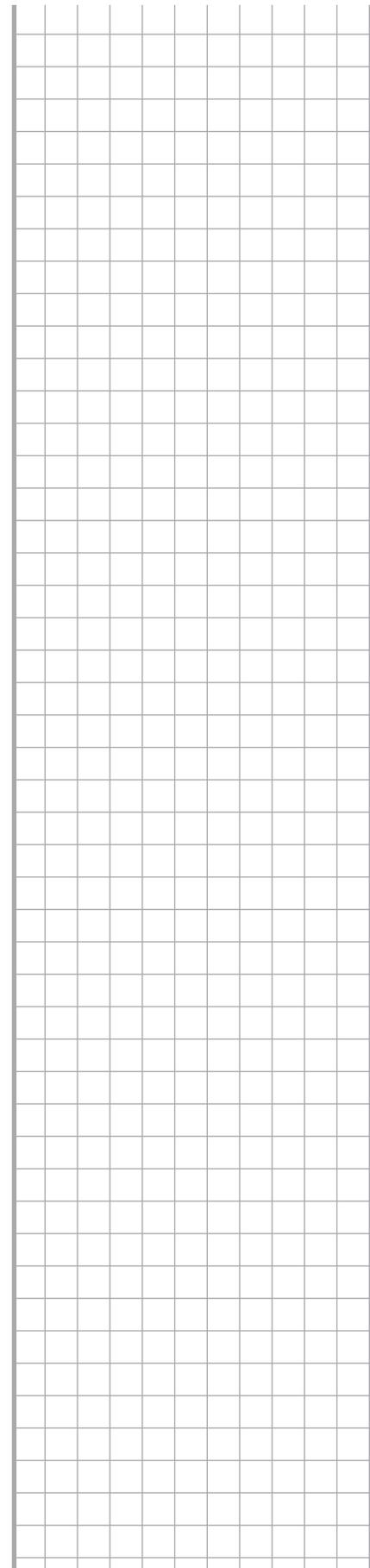
El suplementario de 38° mide _____ y el de 65° mide _____.

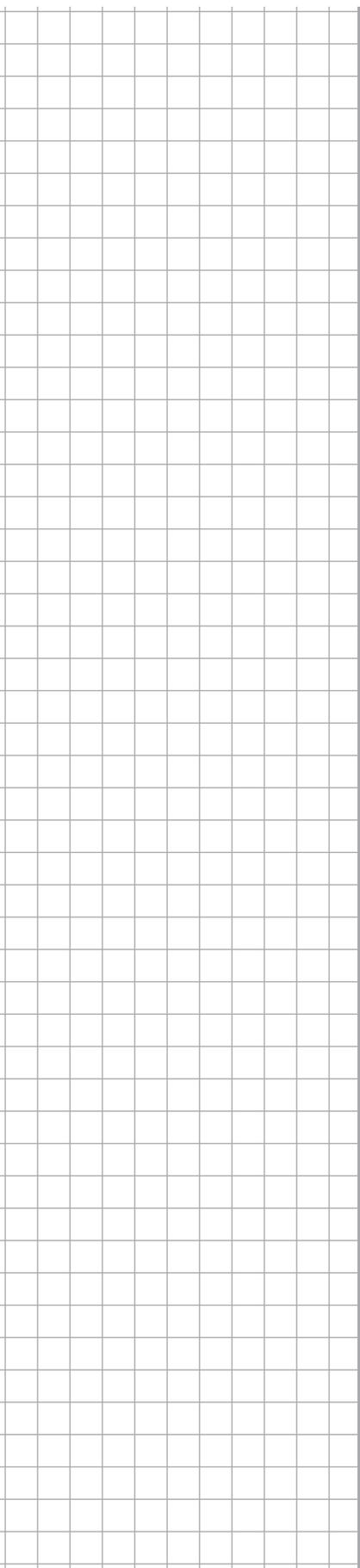
6 Dibujá dos rectas que se corten formando ángulos de 50° ; señalá un par de ángulos opuestos por el vértice con arcos rojos y el otro par, con arcos azules.



- ¿Cómo son los ángulos marcados con arcos de distinto color?
¿Por qué?

- ¿Cuánto miden los ángulos obtusos del dibujo?





7 Las varillas de un abanico forman un ángulo de 42° . Para que esté totalmente abierto se tiene que formar un ángulo llano. ¿Cuánto más deberán separarse las varillas?

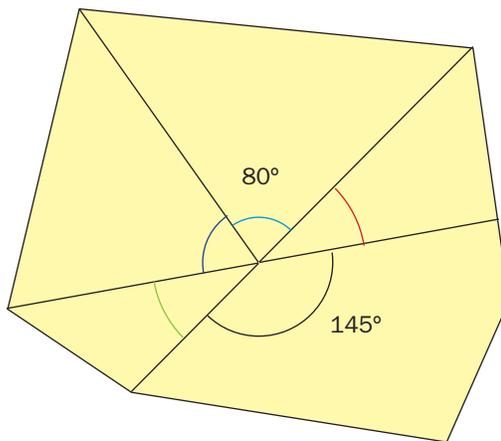
8 Completá con verdadero (V) o falso (F), según corresponda.

- Los pares de ángulos opuestos por el vértice pueden ser agudos, rectos u obtusos.
- Los pares de ángulos adyacentes pueden ser agudos u obtusos.
- Si dos ángulos opuestos por el vértice son rectos, entonces sus ángulos adyacentes también son rectos.
- Los ángulos opuestos por el vértice nunca pueden medir lo mismo que sus adyacentes.



Para seguir practicando

9 Sin usar el transportador, calculá el valor de cada ángulo señalado en el dibujo con un arco.



¿Me lo podés contar?

Explicá cómo calculaste las amplitudes de los ángulos de la actividad 9.