

Nombre _____ Fecha _____

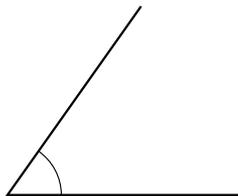
Recuerda

Las unidades de medida de ángulos son: el grado ($^{\circ}$), el minuto ($'$) y el segundo ($''$). Estas unidades forman un sistema sexagesimal.

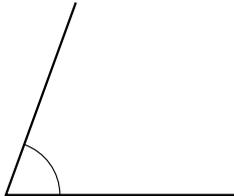
$$1' = 60''$$

$$1^{\circ} = 60' = 3.600''$$

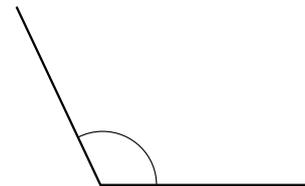
1. Mide con el transportador cada ángulo y escribe su medida.



$\hat{A} =$ _____



$\hat{B} =$ _____



$\hat{C} =$ _____

■ ¿Cuál es la medida de cada uno de esos ángulos en minutos? Calcula.

• $\hat{A} =$ _____

• $\hat{B} =$ _____

• $\hat{C} =$ _____

2. Expresa en la unidad que se indica en cada caso.

En minutos

• 123° ▶ _____

• 150° ▶ _____

• $3^{\circ} 14'$ ▶ _____

En segundos

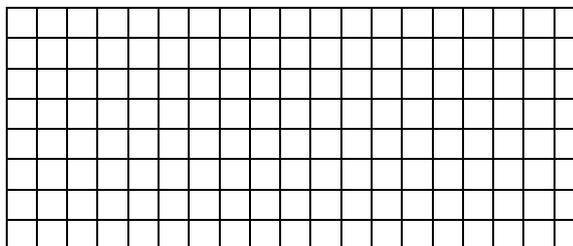
• 5° ▶ _____

• $15'$ ▶ _____

• $7^{\circ} 12'$ ▶ _____

3. Expresa la medida de este ángulo en grados, minutos y segundos.

$\hat{A} = 24.329''$



$\hat{A} =$ _____ $^{\circ}$ _____ $'$ _____ $''$

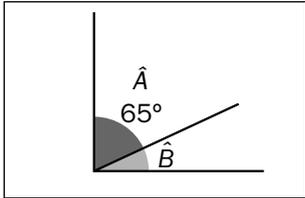
Ángulos complementarios y suplementarios

Nombre _____ Fecha _____

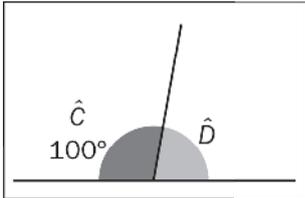
Recuerda

- Dos ángulos son **complementarios** si su suma es igual a 90° .
- Dos ángulos son **suplementarios** si su suma es igual a 180° .

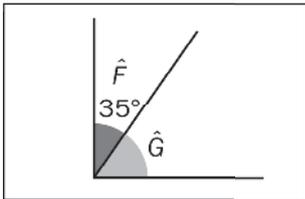
1. En cada caso, primero escribe *complementario* o *suplementario* según corresponda. Después, calcula la medida del ángulo gris.



- Ángulo _____
- Ángulo $\hat{A} = 65^\circ$
- Ángulo $\hat{B} =$ _____

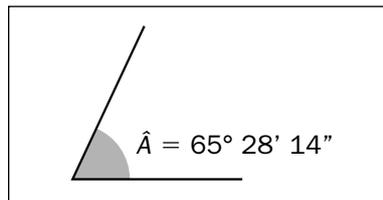


- Ángulo _____
- Ángulo $\hat{C} =$ _____
- Ángulo $\hat{D} =$ _____



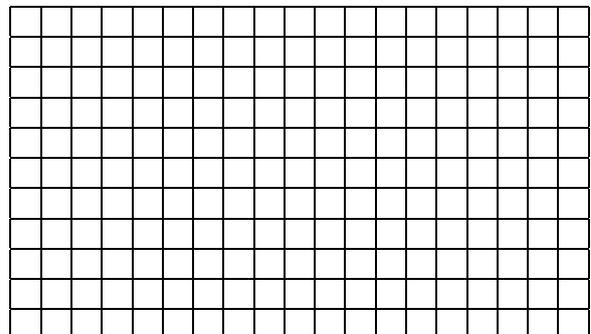
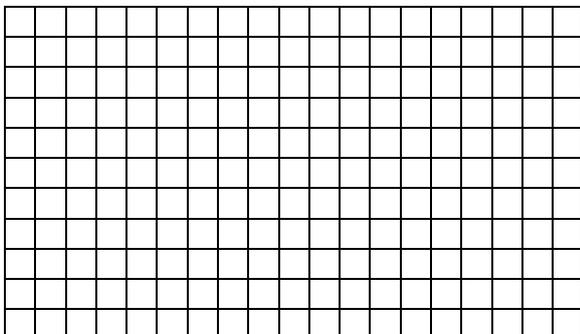
- Ángulo _____
- Ángulo $\hat{F} =$ _____
- Ángulo $\hat{G} =$ _____

2. Observa la medida del ángulo \hat{A} y calcula.



Su ángulo complementario

Su ángulo suplementario

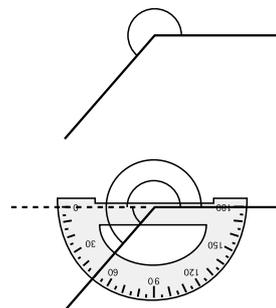


Nombre _____ Fecha _____

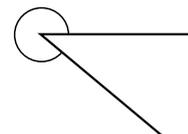
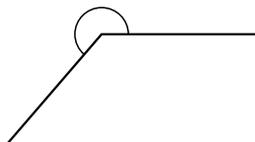
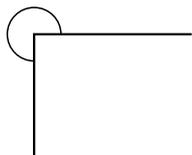
Recuerda

Por ejemplo, para medir un ángulo de más de 180°:

- 1.º Prolongamos uno de los lados del ángulo \hat{A} .
El ángulo \hat{A} es igual a $180^\circ + \hat{B}$.
- 2.º Medimos el ángulo \hat{B} con el transportador:
 $\hat{B} = 50^\circ$.
- 3.º Calculamos la medida del ángulo \hat{A} .
 $\hat{A} = 180^\circ + 50^\circ = 230^\circ$.



1. Mide los siguientes ángulos de más de 180°.



2. Dibuja los ángulos que se indican.

Un ángulo de 190°

Un ángulo de 230°



■ **Ahora, explica cómo trazas ángulos de más de 180°.**
