

# Líneas y segmentos que intersecan círculos

NOMBRE: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_ 10-\_\_\_\_

## Completa la oración.

1. Una cuerda es un segmento cuyos \_\_\_\_\_ están en un círculo.
2. Un diámetro es un(a) \_\_\_\_\_ que contiene el centro del círculo.
3. Un(a) \_\_\_\_\_ es una recta que corta a una circunferencia en dos puntos.
4. Una tangente es una línea en el plano de un círculo que corta al círculo exactamente en un punto, el punto de \_\_\_\_\_.
5. Los círculos coplanares que tienen un centro común se llaman círculos \_\_\_\_\_.
6. Una línea o segmento que es tangente a dos círculos coplanares se llama tangente \_\_\_\_\_.
7. En un plano, una línea es tangente a un círculo si y solo si la línea es \_\_\_\_\_ a un radio del círculo en su punto final en el círculo.
8. Los segmentos tangentes desde un punto externo común son \_\_\_\_\_.

## Answers

- E. común
- P. perpendicular
- S. tangentes
- E. cuerda
- N. puntos finales
- S. únicas
- A. tangencia
- V. concéntricos
- I. secante

**En los Ejercicios 9–15, utiliza el diagrama.**

9. Identifica el círculo.

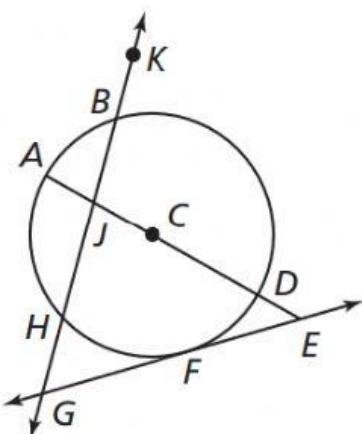
10. Identifica dos radios.

11. Identifica una cuerda.

12. Identifica un diámetro.

13. Identifica una secante.

14. Identifica una tangente.



$\overline{AC}$

$C$

$\overleftrightarrow{GF}$

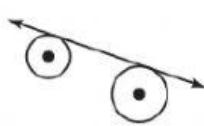
$\overline{AD}$

$\overline{BH}$

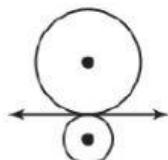
$\overleftrightarrow{BH}$

$\overline{DC}$

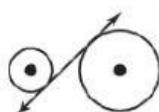
**Indica si la tangente común es interna o externa**



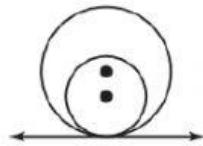
Interna
Externa



Interna
Externa



Interna
Externa



Interna
Externa