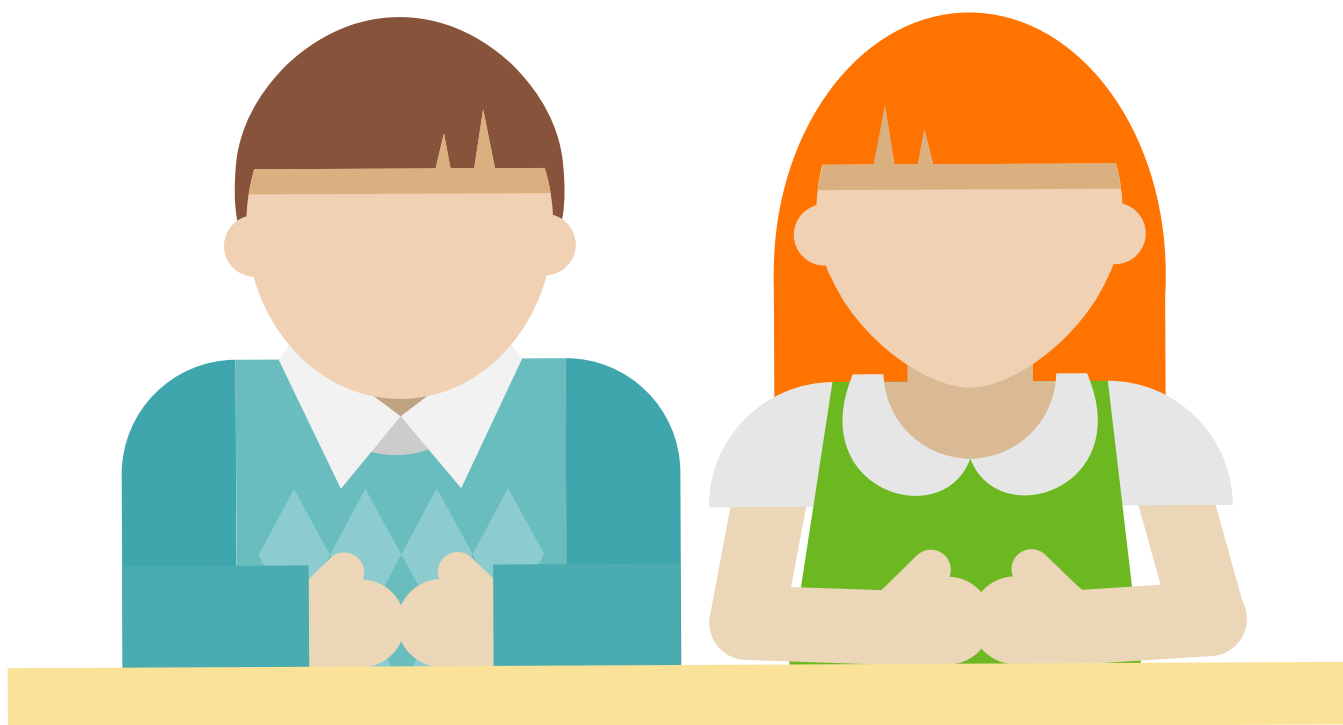




# Guía para el estudiante



## Teorema de Tales

**Guía realizada por**

Yenny Naranjo

Profesional en Matemáticas



Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_

1. Dibuja en GeoGebra una circunferencia de centro  $(0, 0)$  y radio  $4u$ . Luego elige un diámetro y trázalo. Después elige un punto sobre una de las dos partes de la semicircunferencia diferente a los puntos del diámetro seleccionado y realiza los siguientes procedimientos:

- Traza un triángulo con los tres puntos que tienes en la circunferencia.
- Une el centro con el punto que elegiste en la semicircunferencia.

Del procedimiento anterior obtuviste dos triángulos. Responde: ¿Qué características tienen estos dos triángulos? Justifica tu respuesta

---

---

---

---

¿Podrías establecer las medidas de los lados de los triángulos? ¿Cómo lo harías?

---

---

---

---

¿Podrías establecer los ángulos de los dos triángulos? ¿Qué procedimiento realizarías?

---

---

---

---



¿Cuáles son las medidas de los ángulos y lados del triángulo formado con los tres puntos (los dos del diámetro y el punto colocado sobre la semicircunferencia)?

---

---

---

2. Dibuja en GeoGebra una circunferencia de centro  $(o, o)$  y radio  $3u$ . Realiza el mismo procedimiento anterior y contesta las preguntas.

Del procedimiento anterior obtuviste dos triángulos. Responde: ¿Qué características tienen estos dos triángulos? Justifica tu respuesta

---

---

---

---

¿Podrías establecer las medidas de los lados de los triángulos? ¿Cómo lo harías?

---

---

---

---

¿Podrías establecer los ángulos de los dos triángulos? ¿Qué procedimiento realizarías?

---

---

---

---



## Teorema de Tales



¿Cuáles son las medidas de los ángulos y lados del triángulo formado con los tres puntos (los dos del diámetro)?

---

---

---

---

### Concluye

¿Puedes establecer una conclusión con relación a los dos triángulos obtenidos de los dos puntos del diámetro y el punto colocado sobre la semicircunferencia? ¿Podrían estar dentro de una misma clasificación de triángulos? Justifica tu respuesta

---

---

---

---



# Guía para el estudiante

Bogotá - Colombia

[www.compartirpalabramaestra.org](http://www.compartirpalabramaestra.org)