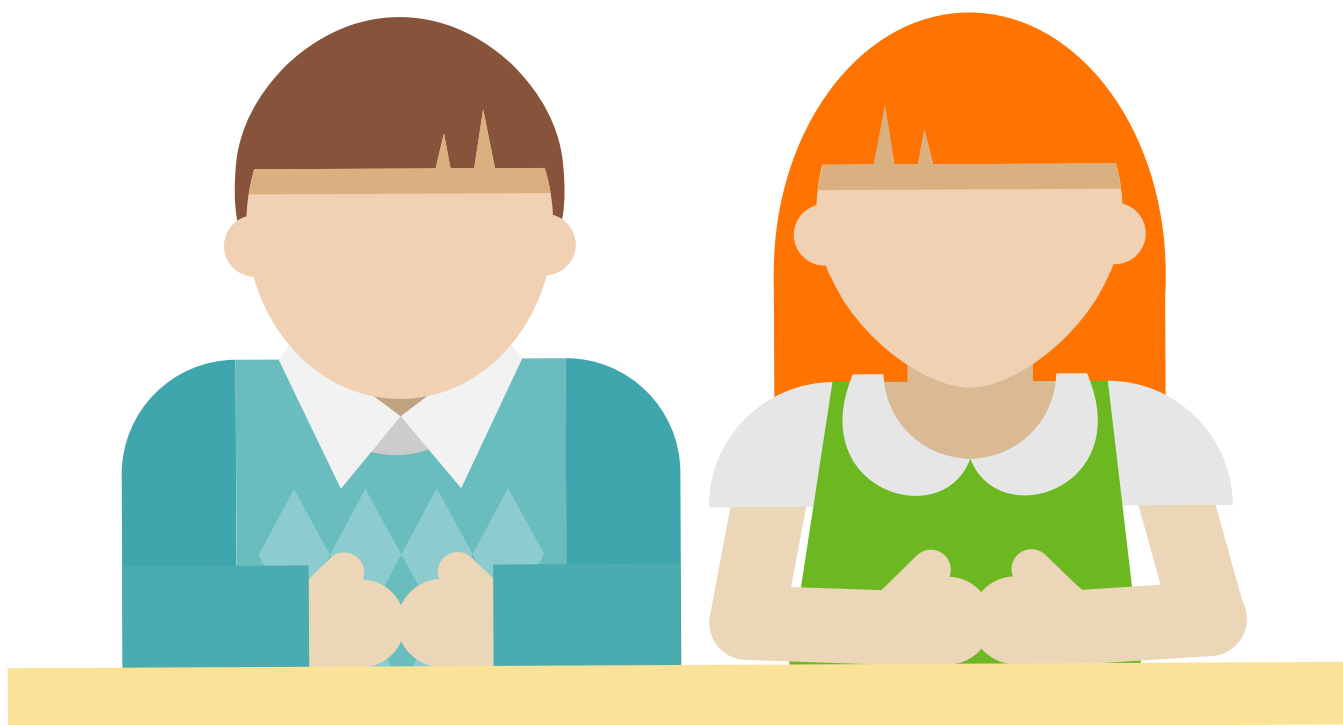




Guía para el estudiante



Guía para el estudiante



Materiales y recursos para aprender los
elementos de la circunferencia

Guía realizada por
Bella Peralta
Magister en Educación Matemática
bellaperaltamath@gmail.com



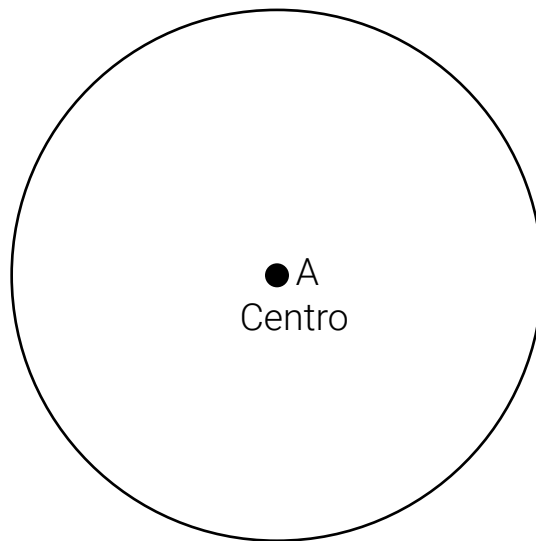
Guía para el estudiante



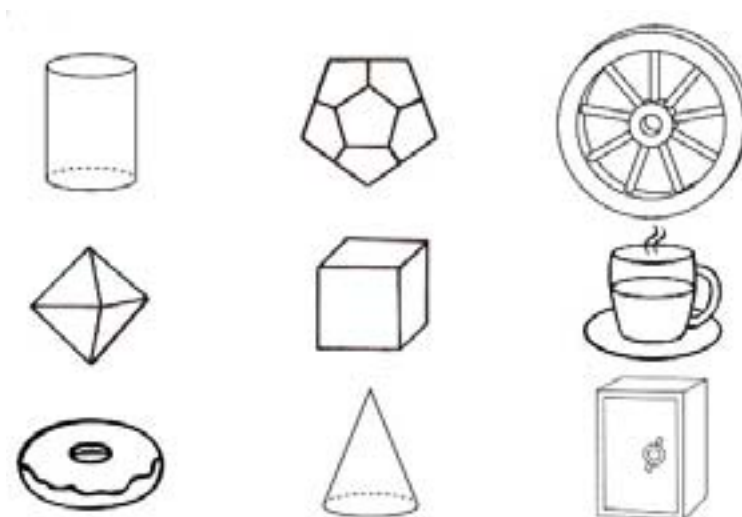
Materiales y recursos para aprender los elementos de la circunferencia

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Con el desarrollo de esta guía identificarás los elementos de la circunferencia. Una circunferencia es el lugar geométrico (el borde) formado por todos los puntos del plano que se encuentran a una misma distancia de un punto llamado centro.



1. Observa las siguientes figuras y colorea de azul las formas circulares que encuentres.



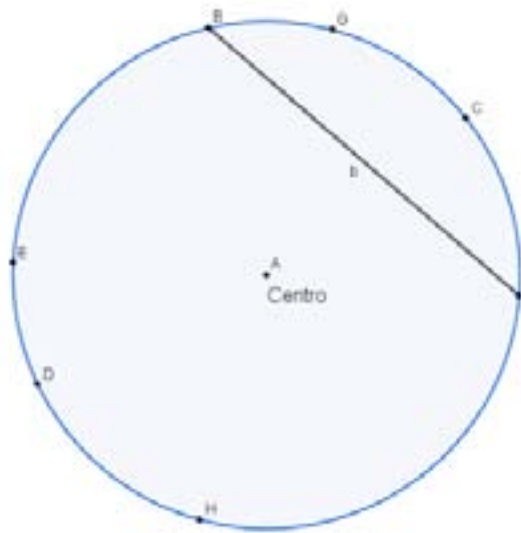


Guía para el estudiante



Materiales y recursos para aprender los elementos de la circunferencia

2. Toma trozos de lana y une dos puntos opuestos de la siguiente circunferencia, luego córtalos y mídelos con una regla. Sigue el proceso hasta unir todos los puntos posibles.



a. ¿Cuál es el segmento de mayor longitud que se puede trazar? ¿Cuánto mide?

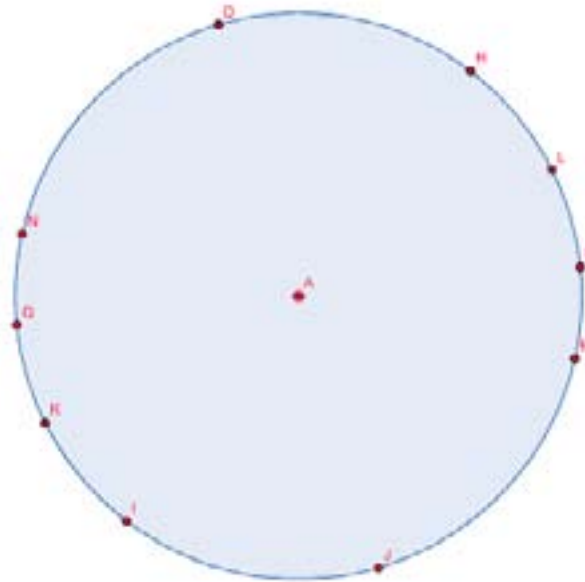


Guía para el estudiante



Materiales y recursos para aprender los elementos de la circunferencia

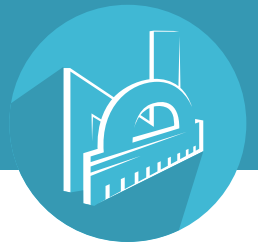
3. Ahora utiliza una regla para trazar segmentos que unan dos puntos opuestos y que pasen por el centro de la circunferencia.



a. ¿Cuál es la longitud de los segmentos que trazaste? ¿Qué puedes concluir al respecto?

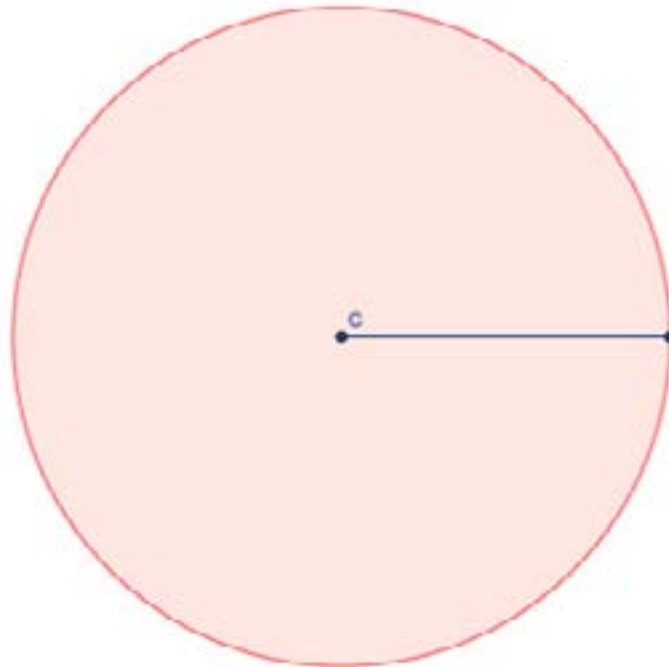


Guía para el estudiante



Materiales y recursos para aprender los elementos de la circunferencia

4. Traza todos los segmentos posibles que partan desde el punto C (centro) y finalicen en un punto sobre la circunferencia.



a. ¿Cuál es la longitud de los segmentos que trazaste? ¿Qué puedes concluir al respecto?

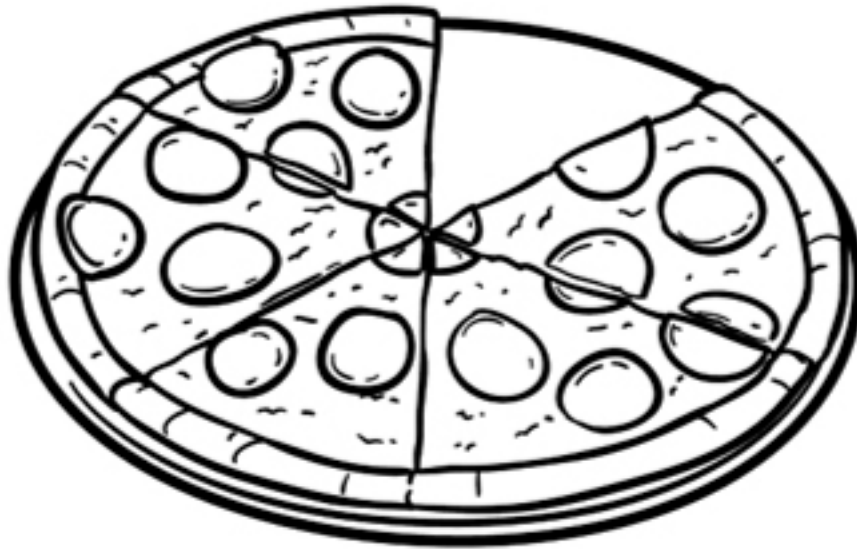


Guía para el estudiante

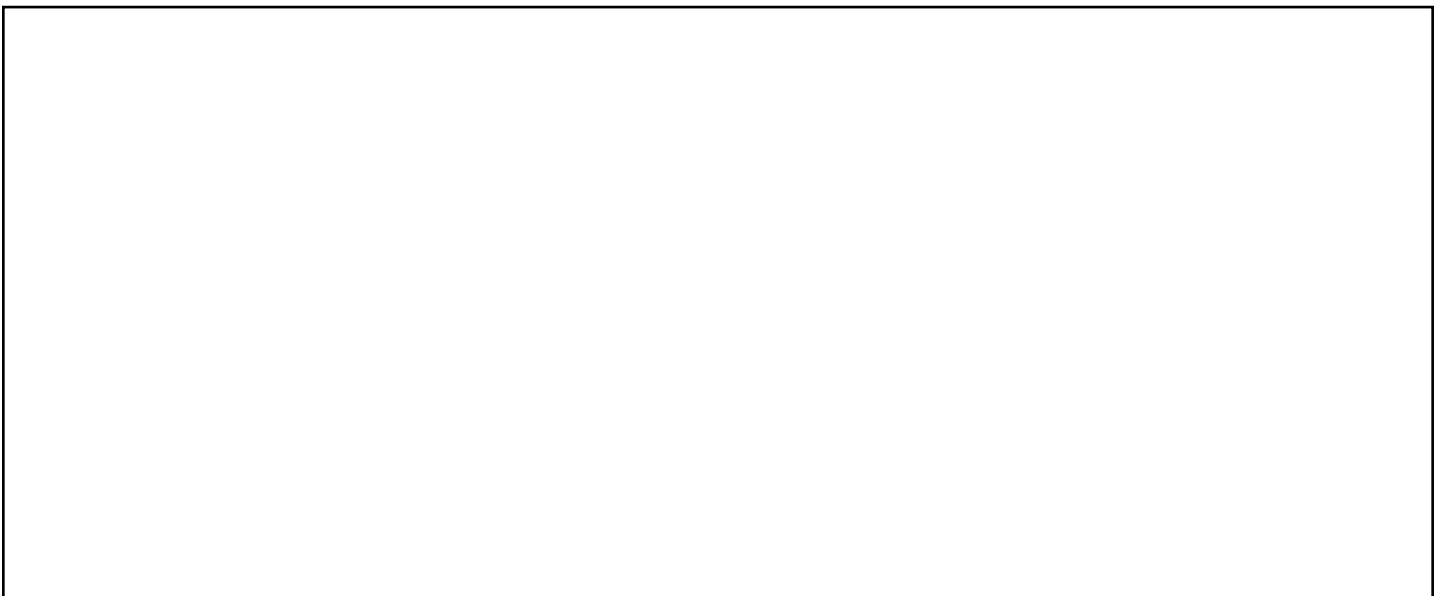


Materiales y recursos para aprender los elementos de la circunferencia

5. Observa la siguiente imagen, toma un trozo de lana y pégalo en el borde la porción de pizza que hace falta.



a. Dibuja la figura que se forma al unir 2, 3 y 4 porciones de pizza.



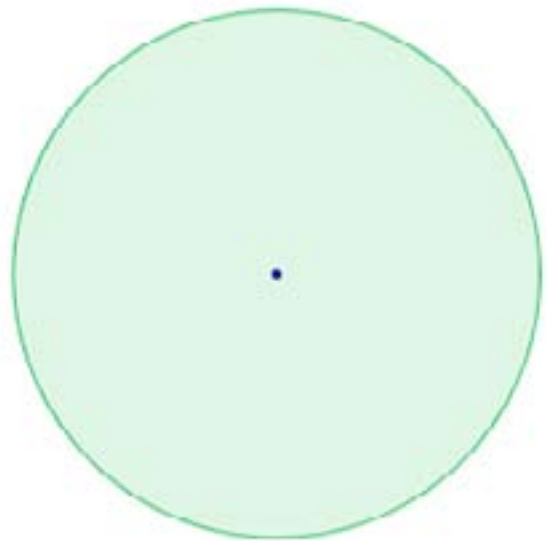
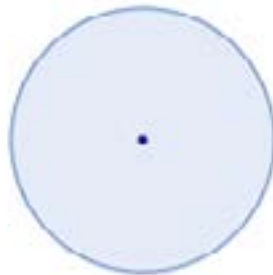
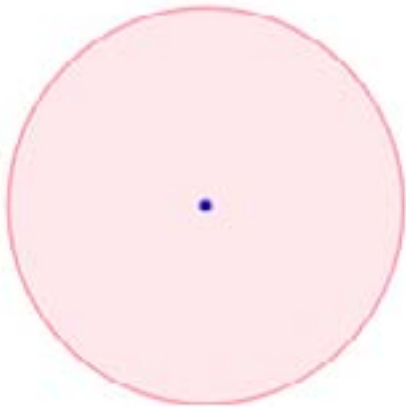


Guía para el estudiante

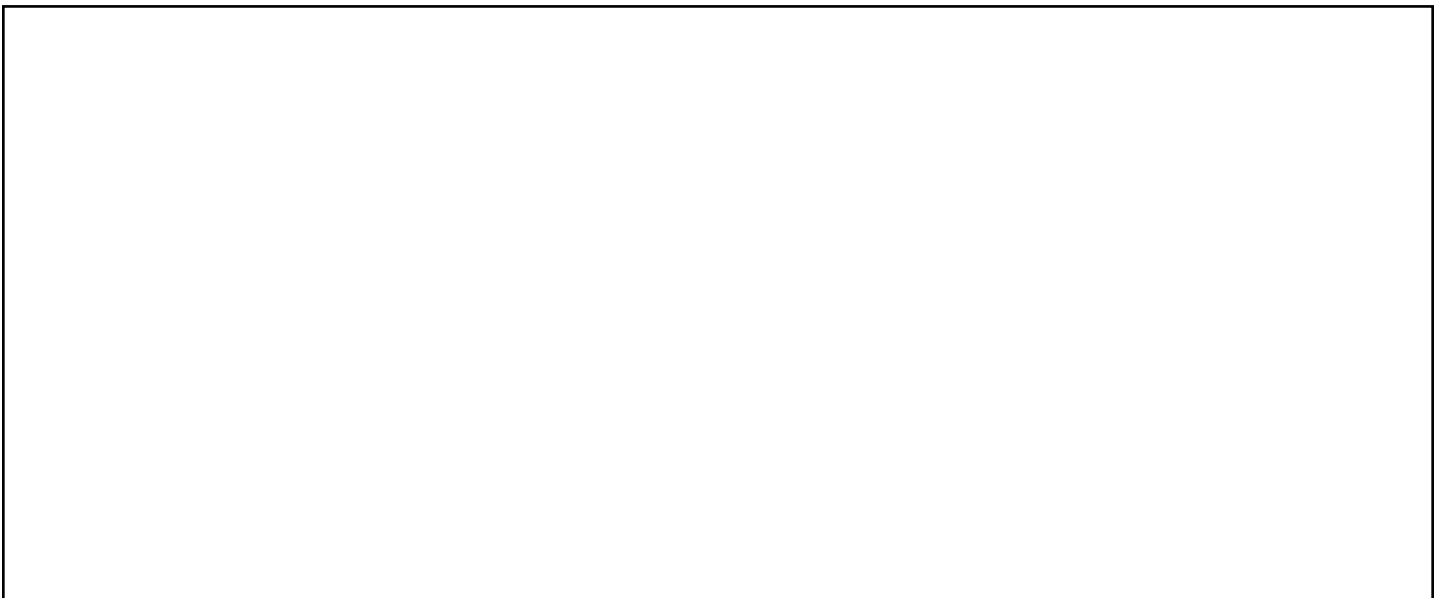


Materiales y recursos para aprender los elementos de la circunferencia

6. Recorta las siguientes circunferencias y divídelas en dos partes iguales cada una.

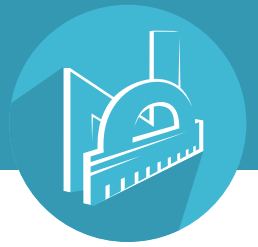


a. Dibuja la forma que obtuviste al doblar por la mitad cada una de las circunferencias. Pega un trozo de lana en cada uno de los bordes de las figuras que obtuviste.



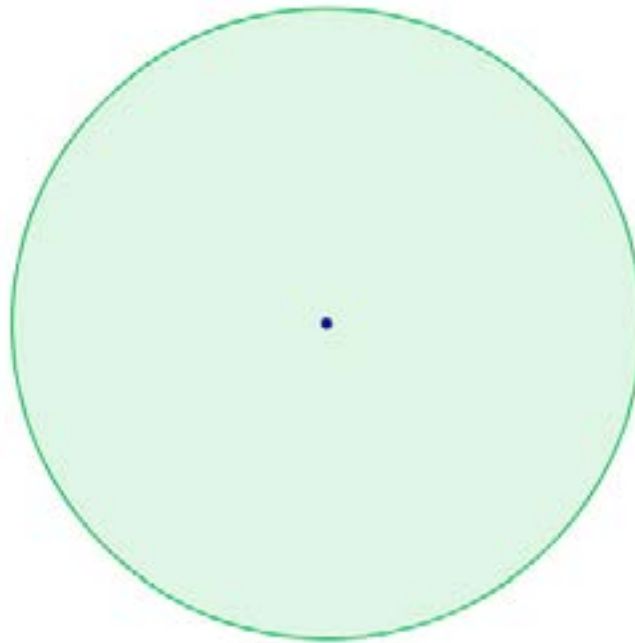


Guía para el estudiante



Materiales y recursos para aprender los elementos de la circunferencia

7. Traza en la siguiente circunferencia una cuerda, un diámetro, un radio, un arco y una semicircunferencia.



Autoevaluación

Marca con una X, según tu percepción, frente a cada uno de los siguientes criterios.

Criterios	Lo logré	Tengo que mejorar	No lo logré
1. Reconozco formas circulares en el entorno			
2. Trazo segmentos en una circunferencia			
3. Reconozco el significado de los elementos de una circunferencia			



Guía para el estudiante

Bogotá - Colombia

www.compartirpalabramaestra.org