

Unidad 9.3: Círculos Matemáticas

Actividad de aprendizaje – Cómo hallar la longitud de arco de un círculo

Cómo hallar la longitud de arco de un círculo

Explore la fórmula para calcular la longitud de arco al comparar la longitud hallada usando un cordón con la longitud hallada usando la fórmula. Necesitarán un pedazo de cordón, una regla, una hoja de papel en blanco y un transportador.

1. Dibújale un punto central a tu círculo en el centro del papel.
2. Utiliza el pedazo de cordón para dibujar un círculo del tamaño que quieras (si necesitas dibujar varios círculos de práctica hasta que te quede bien mejor hazlo en una hoja aparte).
3. Traza un radio y mídelo en centímetros. $r = \underline{\hspace{2cm}}$
4. Traza un segundo radio. Mide el ángulo central formado por los dos radios usando el transportador (debe medir menos de 180 grados).
 - a. Medida del ángulo central = $\underline{\hspace{3cm}}$
5. Alinea el cordón con el arco menor y, a continuación, mide la longitud del cordón colocándolo junto a la regla. Medida del arco menor = $\underline{\hspace{3cm}}$
6. Ahora, usa la fórmula de la longitud de arco para calcular la longitud del arco menor. Demuestra tus cálculos aquí abajo. ¿Cuánto se acercó la medida que tomaste en la pregunta 5?
 - a. Cálculo del arco menor = $\underline{\hspace{3cm}}$
7. Asegúrate de incluir el círculo cuando entregues esta tarea.

Fuente:

<http://jfmuller.faculty.noctrl.edu/toolbox/examples/kassliosatos08/finding%20arc%20length%20of%20a%20circle.pdf>