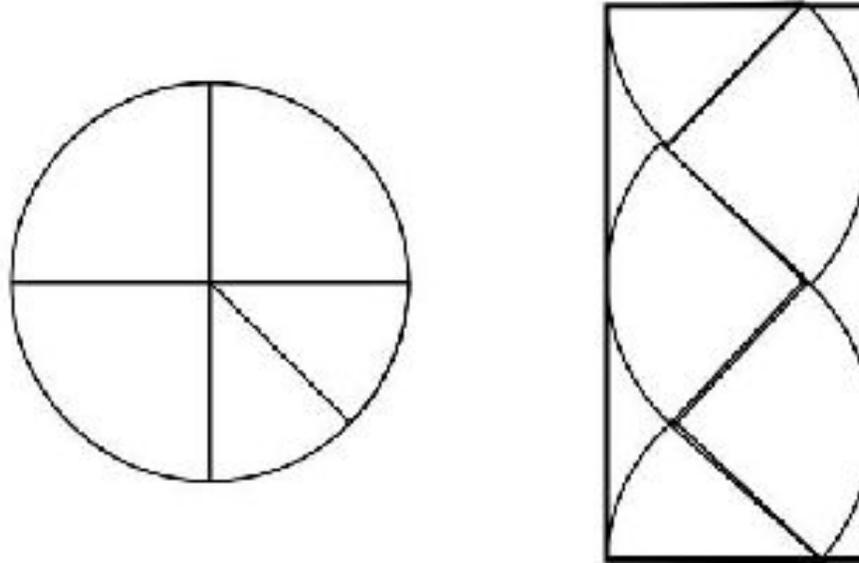


Muchos estudiantes en los Estados Unidos piensan en Pi como un número que deben memorizar. Sin embargo, lo más importante que deberían aprender es que Pi es una relación fascinante que está presente en todos los círculos del mundo. En esta actividad, los estudiantes descubrirán esa relación por sí mismos a través de ejercicios de cortar y doblar, y luego reflexionarán sobre su significado.



### Instrucciones de la tarea

- Construye un círculo con un radio de 2 a 4 pulgadas
- Dobla el círculo en cuartos y corta a lo largo de los pliegues
- Corta uno de los cuartos en octavos, dos partes iguales
- Pega las piezas en una hoja de papel y dibuja el rectángulo
- El rectángulo, ABCD tiene aproximadamente la misma área que el círculo.
- Calcula el área del rectángulo ABCD. Construye otro círculo congruente con tu primer círculo
- Dobla el círculo en octavos u ocho sectores iguales
- Encaja las piezas del círculo en un rectángulo

### Instrucciones de la tarea

- Calcula el área aproximada determinando el área del rectángulo.
- Repite los pasos para un círculo congruente cortado en 16 sectores
- AB es aproximadamente la mitad de la circunferencia,  $2\pi r$ , ¿por qué? Esto significa que  $AB = \pi r$
- ¿Por qué  $BC = r$ ?
- El área del rectángulo ABCD es  
 $\text{Área ABCD} = AB \times BC = \pi r \times r = \pi r^2$

### Materiales

- Papel
- Compás o algo para hacer un círculo con un radio de entre 2 y 4 pulgadas
- Tijeras
- Pegamento

