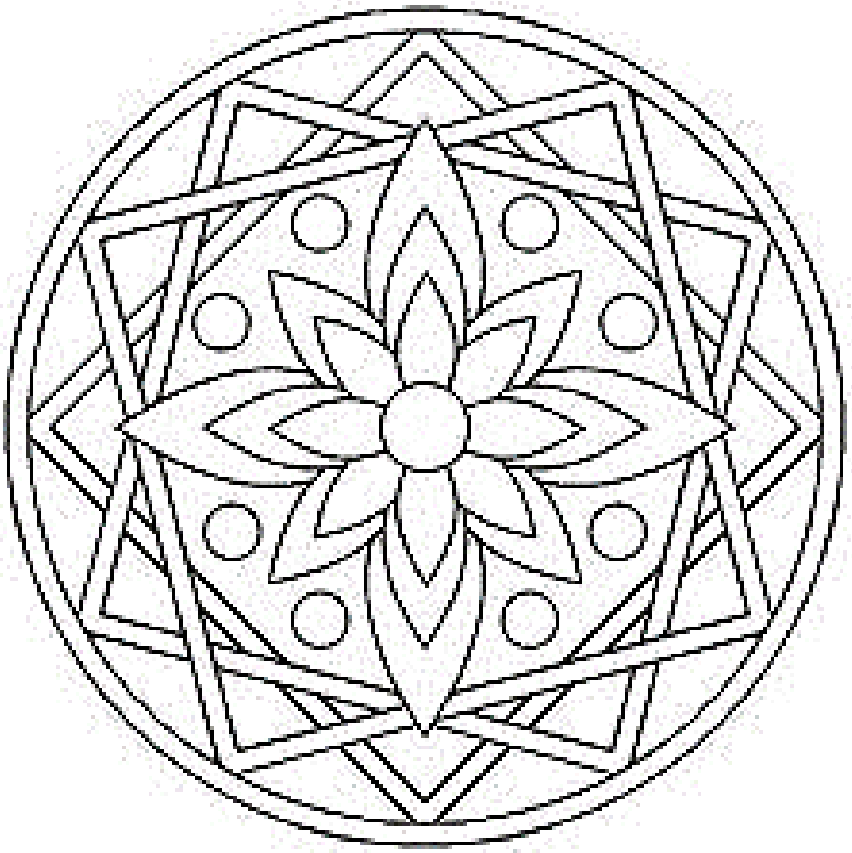
Mandalas e a Circunferência

Uma mandala é um desenho geométrico e simbólico, geralmente de formato circular, que representa harmonia, equilíbrio e integração. Elas são compostas por padrões repetitivos e simétricos que partem de um centro, simbolizando a conexão entre o indivíduo e o universo. Hoje, as mandalas são amplamente utilizadas em atividades educativas e terapêuticas, como colorir, para promover relaxamento, criatividade e o desenvolvimento de habilidades matemáticas, como a compreensão de formas geométricas e simetrias.



1. Medindo o raio e o diâmetro:

- Meça o raio da mandala. Qual é o valor do raio?
- Com base no raio medido, calcule o diâmetro da mandala. Lembre-se de que o diâmetro é o dobro do raio.

2. Calculando o comprimento da circunferência:

- Utilizando o valor do raio que você mediu, calcule o comprimento da circunferência da mandala.
- Se o diâmetro fosse diferente, como isso afetaria o comprimento da circunferência? Explique.

3. Explorando a relação entre raio e comprimento:

- Se o raio da mandala fosse o dobro do valor atual, qual seria o novo comprimento da circunferência?
- E se o raio fosse a metade do valor atual, qual seria o novo comprimento?

4. Desafio prático:

- Se você quisesse criar uma mandala com o dobro do comprimento da circunferência desta, qual seria o novo raio necessário?