

Círculo: comparar sem confundir

Ficha 2 de 2

COMO TRABALHAR

Lê os dados de cada atividade. Mostra os cálculos ou cita a evidência e responde a todas as partes. Usa o espaço de trabalho; uma resposta sem justificação não completa a atividade.

Atenção! — o erro mais comum. Mostra os passos. Uma escolha ou categoria sem justificação não completa a atividade.

1 Classifica os quatro cartões. Justifica cada decisão e corrige os que falham.

1. Ao duplicar o raio, o perímetro duplica. · 2. Ao duplicar o raio, a área duplica. · 3. Dois círculos com o mesmo diâmetro têm a mesma área. · 4. Um círculo de diâmetro 8 cm tem área $64\pi \text{ cm}^2$.

Sustentado	Não sustentado

2 Analisa, resolve e justifica.

Um disco tem área $25\pi \text{ cm}^2$. Determina o raio e o perímetro. Explica por que 25 cm não é o raio.

3 Analisa, resolve e justifica.

Uma mesa de diâmetro 1,2 m e outra de raio 0,7 m precisam de fita em toda a borda. Qual requer mais fita e quanto mais, em função de π ?

4 Analisa, resolve e justifica.

Dois discos não sobrepostos têm raios 3 e 4 cm. Um colega propõe substituí-los por um disco de raio 7 cm com igual área. Verifica e indica um raio que conserve a área total.