

Semelhança: reparar ampliações

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. Reduzir ambos os lados a metade reduz a área a um quarto. · 2. Retângulos 3×4 e 6×8 cm são semelhantes. · 3. Igual área garante semelhança. · 4. Se o perímetro triplica numa ampliação semelhante, a área aumenta nove vezes.

Sustentado	Não sustentado

2 Analisa, resolve e justifica.

Dois retângulos têm dimensões 2×6 e 3×4 cm. Têm igual área? E são semelhantes, admitindo rotação? Justifica com razões.

3 Analisa, resolve e justifica.

Numa planta à escala 1:200, um jardim retangular mede 3×4 cm. Calcula dimensões reais e área real em m^2 . Explica por que multiplicar 12 por 200 não dá a área real.

4 Analisa, resolve e justifica.

Uma fotografia 4×6 cm passa a 8×12 cm. Outra passa a 8×9 cm. Qual conserva a forma? Compara os fatores e explica a alteração na segunda.