

Ficha de revisão 2 • Capítulo 6

Revisão do capítulo — Figuras semelhantes e poliedros

Nome: _____ N.º: _____ Turma: _____

Data: _____

1. Figuras semelhantes. Razão de semelhança

- a) Um segmento de 5 cm foi ampliado para 8 cm. Determina a razão de ampliação.

- b) Uma fotografia tem 10 cm de largura e 15 cm de altura; uma ampliação tem 24 cm de largura. Calcula a nova altura.

2. Construção de figuras semelhantes por homotetia

- a) Uma homotetia de razão 2 transforma um segmento de 4 cm noutra de quanto comprimento?

- b) Uma homotetia de razão um meio é ampliação ou redução?

3. Relações entre perímetros e áreas de figuras semelhantes

- a) Duas figuras semelhantes têm razão de semelhança 3. O perímetro da primeira é 14 cm. Qual é o da segunda?

Ficha de revisão 2 • Capítulo 6

Revisão do capítulo — Figuras semelhantes e poliedros

3. Relações entre perímetros e áreas de figuras semelhantes (continuação)

- b)** As áreas de duas figuras semelhantes estão na razão vinte e cinco nonos. Qual é a razão entre os comprimentos correspondentes?

4. Poliedros regulares. Relação de Euler

- a)** Indica o número de faces, arestas e vértices de um cubo.

- b)** Indica o número de faces, arestas e vértices de uma pirâmide quadrangular.
