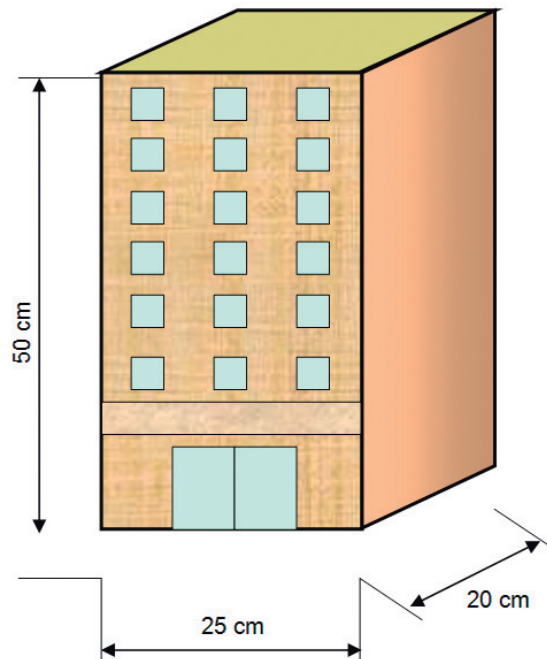


Proporcionalidade e semelhança

- 1 Um arquiteto fez o desenho de um prédio de seis andares com 30 metros de altura e as seguintes dimensões:



- Transforme 30 metros em centímetros.
- Determine a escala utilizada pelo arquiteto para fazer esse desenho.
- Calcule, em metros, as medidas reais desse prédio.
- Se a porta de entrada tem 3 metros de altura e 4 metros de largura, quais são as dimensões da porta, em centímetros, no desenho?
- Se cada janela foi representada por um quadrado com lado de 2 centímetros no desenho, calcule a medida real das janelas desse prédio.

Respostas

- 1 a) $30 \text{ m} = 3\,000 \text{ cm}$
- b) A escala utilizada é 1:60.
- c) As medidas reais são 15 m x 12 m.
- d) A porta foi desenhada com 5 cm de altura e aproximadamente 6,67 cm de largura.
- e) As janelas têm 1,2 m de altura por 1,2 m de largura.