

Ilha A

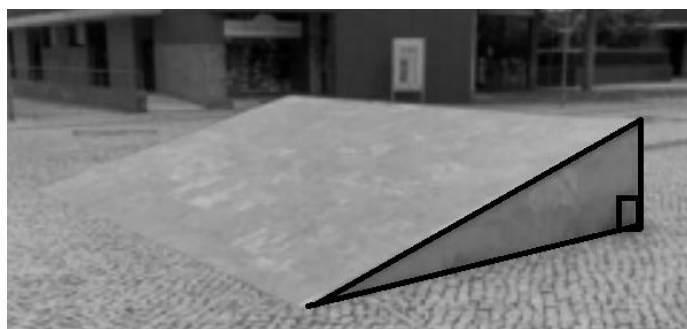
O Desafio da Hipotenusa (A Rampa de Acesso)

A escola precisa de construir uma rampa de acessibilidade para cadeiras de rodas num degrau de 50 cm de altura. Por lei, a base da rampa tem de se afastar 600 cm (6 metros) do degrau para não ser muito íngreme.

A vossa missão: Calcular o comprimento exato da tábua de madeira necessária para fazer a superfície da rampa.

Dados:

- Cateto 1 (altura): **50 cm**
- Cateto 2 (base): **600 cm**
- Hipotenusa (rampa): **? cm**



Questão: Qual é o comprimento da rampa? (Apresentem o resultado em metros).

Ilha B

A Escada dos Bombeiros

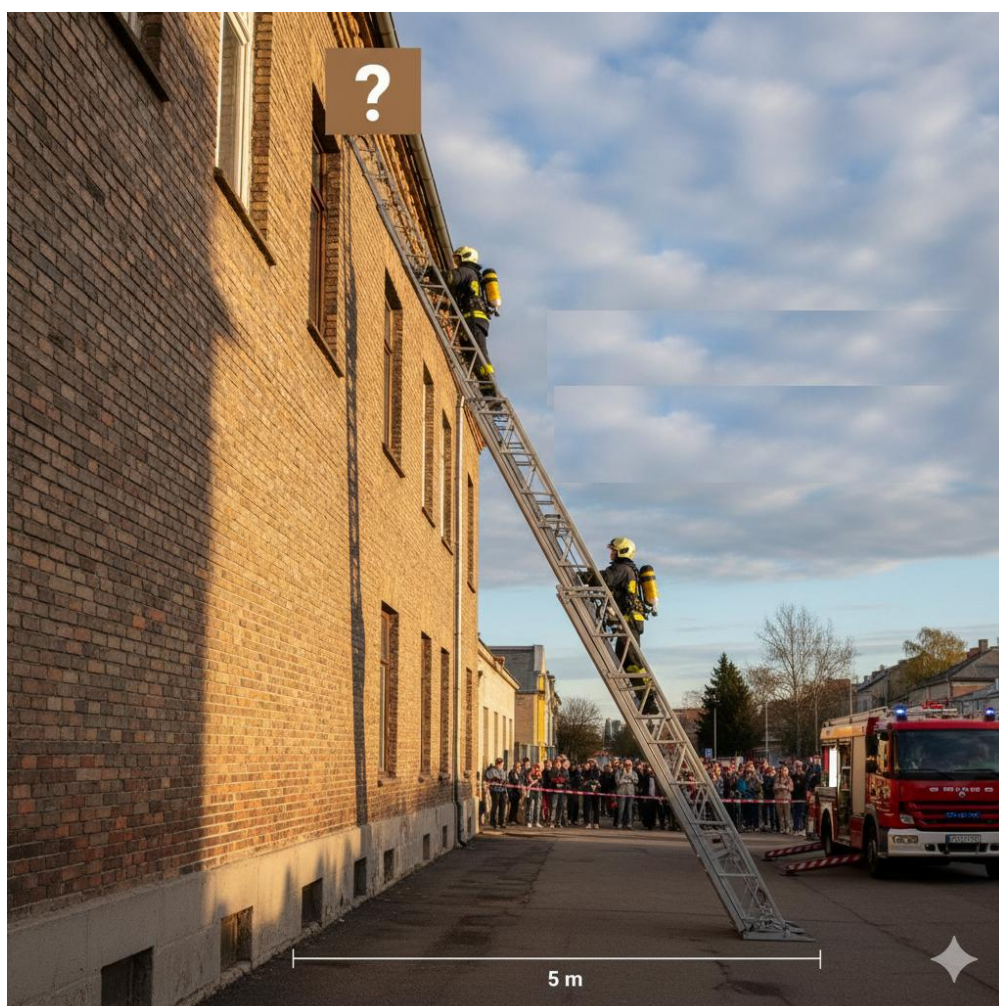
Num salvamento, uma escada de bombeiros com 13 metros de comprimento foi apoiada numa parede. Por segurança, a base da escada teve de ficar a 5 metros de distância da parede.

A vossa missão: Determinar a que altura exata a escada tocou no prédio.

Dados:

- Hipotenusa (escada): **13 m**
- Cateto conhecido (distância à parede): **5 m**
- Cateto desconhecido (altura): **? m**

Questão: A que altura está o topo da escada?



Fonte: gerado por Gemini em 05/02/2026

Ilha C:

O Esquadro Humano

Contexto: Um jardineiro quer plantar um canteiro perfeitamente retangular, mas não tem um esquadro gigante. Ele marcou um triângulo no chão com lados de 6 metros, 8 metros e 10 metros.

A vossa missão: Verificar matematicamente se o canto deste canteiro forma realmente um ângulo de 90° .

Questão: As medidas 6, 8 e 10 formam um Triângulo Retângulo? Provem utilizando o Teorema.



Fonte: gerado por Gemini em 05/02/2026