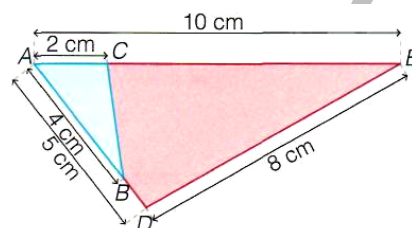


# Ficha de Exercícios - Matemática 7º ano

## Semelhança de triângulos -----Prof. Mónica Pinto

1. Observa a figura:

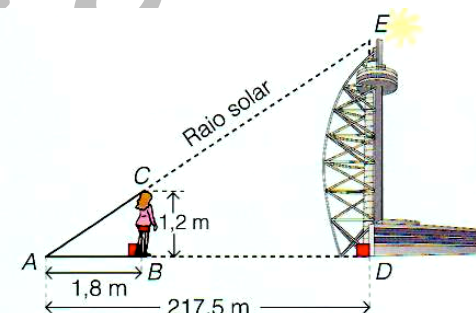
a. Mostra que os triângulos  $[ABC]$  e  $[ADE]$  são semelhantes.



b. Calcula  $\overline{CB}$ .

2. Observa a figura.

a. Mostra que os triângulos  $ABC$  e  $ADE$  são semelhantes.



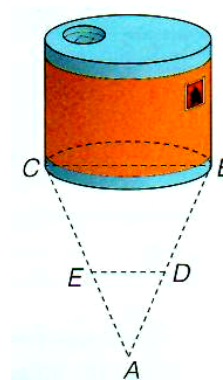
b. Qual é a altura da Torre Vasco da Gama?

3. A figura representa um depósito de gás com forma cilíndrica.

Sabe-se ainda que:

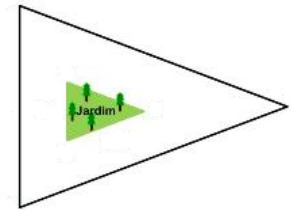
- $\overline{AB} = \overline{AC} = 15m$
- $CB \parallel ED$
- $\overline{ED} = 5m$  e  $\overline{EA} = 6m$

Calcula o diâmetro do depósito.



4. A D. Maria tem um terreno de forma triangular. No seu interior, existe um jardim semelhante ao terreno. Sabe-se que a razão entre os comprimentos dos respetivos lados é  $\frac{1}{3}$ .

- a. Sabendo que a D. Maria gastou 714 m de rede para vedar o terreno, que quantidade de rede necessita para vedar o jardim?



- b. Sabendo que o jardim tem de área  $12 \text{ m}^2$ , qual a área do terreno?

ExpliAlgarve