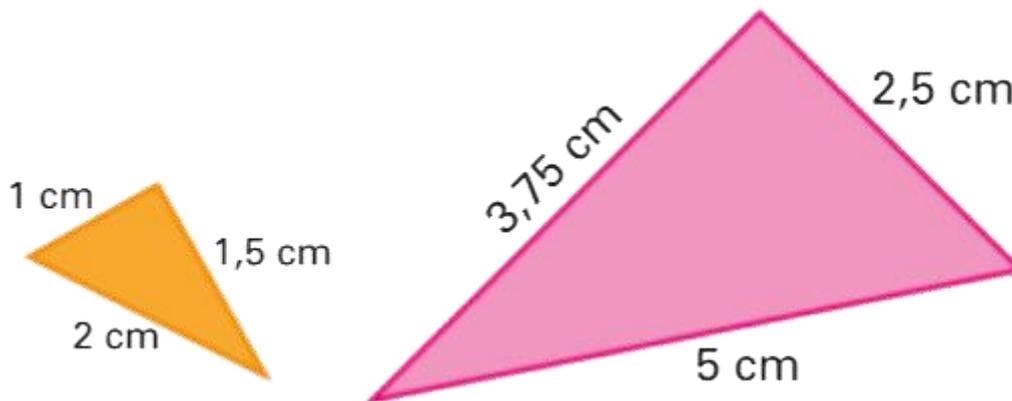


Ficha de Trabalho

Figuras semelhantes. Razão de semelhança do perímetro e da área

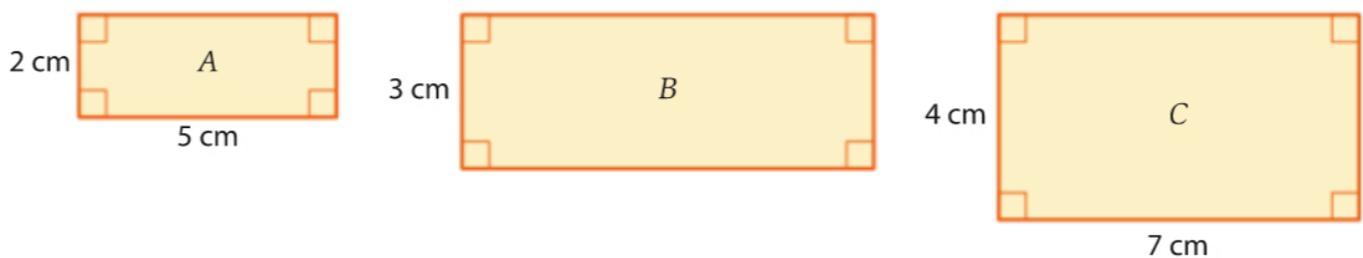
1

Verifica se os dois triângulos da figura são semelhantes. Em caso afirmativo indica a razão de semelhança.



2

Tendo em conta os retângulos da seguinte figura:



- a) Indica o motivo pelo qual os retângulos A e C não são semelhantes.
- b) Admitindo que os retângulos A e B são semelhantes, qual é o perímetro do retângulo B?

Ficha de Trabalho

3

O triângulo A mede 16 cm^2 de área. Sabendo que o triângulo B foi obtido a partir de uma ampliação de razão 3 do triângulo A, calcula a área do triângulo B.

4

Um hexágono regular possui 60 cm de perímetro. Calcula o comprimento do lado de um segundo hexágono regular cuja razão de semelhança com o primeiro é de 3.

5

Tenha em conta que os dois polígonos da seguinte figura são semelhantes. Sabe-se que o perímetro do polígono P é de 18 cm e que o perímetro do polígono Q é de 45 cm. Sabendo que a área do polígono P é de 11 cm^2 , calcula a área do polígono Q.

