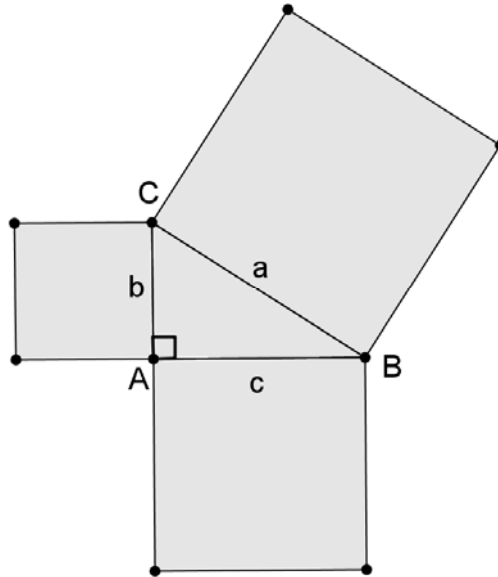


Tarefa 3 – Teorema de Pitágoras (AGD)

1.

- 1.1. Constrói um triângulo rectângulo escaleno.
- 1.2. Sobre cada lado do triângulo constrói quadrados, conforme a figura.



- 1.3. Usando o *software* com que te encontras a trabalhar, determina a área de cada um dos quadrados.
 - 1.4. Estabelece uma relação entre as áreas desses quadrados.
 - 1.5. Se arrastares um dos vértices do triângulo essa relação mantém-se?
 - 1.6. Atribuindo letras às medidas dos comprimentos dos lados do triângulo, escreve uma expressão algébrica que traduza a relação encontrada.
2. Será que a relação entre as áreas se mantém se em vez de quadrados se construir outros polígonos regulares sobre os lados do triângulo rectângulo? Investiga com outros polígonos regulares e regista as tuas conclusões.
 3. Faz agora o mesmo estudo que fizeste na pergunta 1, mas considerando um triângulo não rectângulo. Será que a relação entre as áreas dos quadrados também se verifica?



Fonte:

Teorema de Pitágoras. Professores das turmas piloto do 8.º ano de escolaridade.
Obtido de https://area.dge.mec.pt/materiais_NPMEB/home.htm