



Domínio: Geometria e Medida

Conteúdo de Aprendizagem: Teorema de Pitágoras

Atividade 1

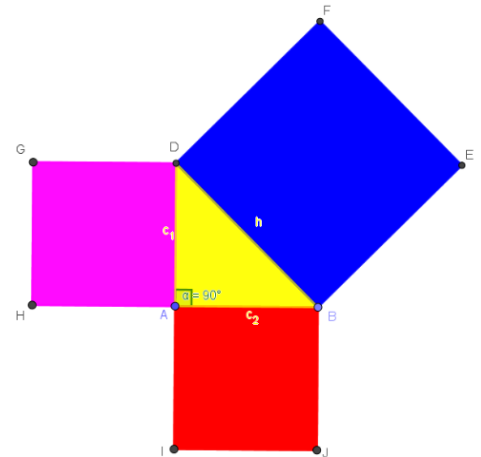
1. Na figura ao lado, [ABD] é um triângulo retângulo em A; [ADGH], [EBDF], [ABJI] são quadrados.

1.1 Como designas os lados [AD], [AB] e [BD] respetivamente?

1.2 Sabendo que:

$$\overline{BD} = h; \overline{AD} = c_1 \text{ e } \overline{AB} = c_2.$$

Escreve uma expressão para a área de cada um dos quadrados.



2. Na atividade “Demonstração do Teorema de Pitágoras”.

2.1 Selecciona o seletor “a” e move-o. O que observas?

2.2 Selecciona o seletor “b” e move-o. O que observas?

2.3 Movendo os seletores “a” e “b”. Preenche o quadro seguinte:

Área do quadrado vermelho	Área do quadrado rosa	Área do quadrado azul

2.4 Por observação do quadro anterior, escreve uma expressão que traduza a relação entre as diferentes áreas.

2.5. Para comprimentos dos lados $[AD]$ e $[AB]$ superiores a 20 unidades o que é expetável que aconteça?

3. Escreve, em linguagem matemática e linguagem corrente, uma expressão que traduza a relação entre os quadrados dos comprimentos dos lados do triângulo retângulo $[ABD]$.