

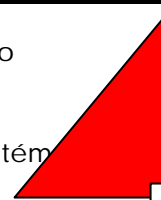
Cabri Géomètre

Pitágoras



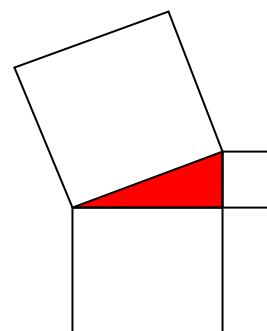
1. Construção de um triângulo rectângulo

- A partir de um segmento qualquer construam um triângulo rectângulo (*segmento, perpendicular, ponto sobre objecto e triângulo*)
- Marquem e meçam o ângulo recto
- Movimentem um dos vértices no écran para verificar se a figura mantém as propriedades



2. Construção de quadrados a partir dos lados do triângulo


- Abram o ficheiro que contém a vossa função (Macro) para construir quadrados
- Apliquem quadrados nos lados do triângulo (*Para cada lado vão à Macro do quadrado e click em "qua" e click nos 2 extremos do segmento*)



3. Comparação de áreas

- Peçam a medida da **área** de cada quadrado. Com a opção *Comentários* escrevam antes de cada número "Área C1", "Área C2" e "Área H"
- Com a calculadora adicionem as áreas dos quadrados dos catetos (click nos números)
- Arrastem o resultado obtido para o écran e substituam *Resultado* por "Área C1 + Área C2"
- Comparem essa soma com a área do quadrado da hipotenusa

4. Generalização

- Construam uma tabela onde incluam os 4 valores obtidos
- Movimentem o triângulo inicial para obter outros valores e carreguem na tecla  de cada vez que movimentarem o triângulo, de forma a surgir na tabela todos os novos valores das áreas e da soma

	Área C1	Área C2	Área C1 + Área C2	Área H

5. Conclusão

- Comparem os valores da tabela e registem uma conclusão.