

Jennifer V. Barboza

Licenciatura em Matemática

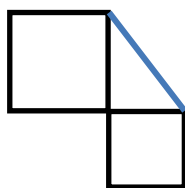
Conteúdos trabalhados: demonstração do Teorema de Pitágoras. A soma das áreas construída sobre os catetos é igual à área construída pela hipotenusa.

Ano: 9º ano

Materiais necessários: três folhas de papel-cartão ou emborrachado fino de cores diferentes, tesoura e régua.

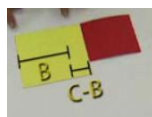
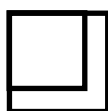
Como fazer o tangram: Sobre o papel-cartão, construir dois quadrados de tamanhos diferentes e também de cores diferentes. Em seguida para a construção do terceiro quadrado, colocar os dois quadrados em sequência conforme a figura abaixo:

a



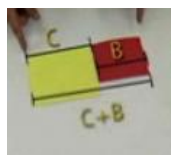
Em seguida construir um terceiro quadrado A que terá a medida a.

Para fazer o corte para a construção do tangram coloque os dois quadrados B e C um em cima do outro, conforme a figura:



Marque o ponto P que é B-C.

Na sequência coloque os quadrados um ao lado do outro e para fazer o corte para obtenção das peças, trace uma reta que parte do vértice oposto C até o ponto P e do ponto P até o vértice oposto B.



ZRecorte as peças e em seguida construa a relação.