

Mostra de Ciências e Matemática

VALIDAÇÃO DO TEOREMA DE PITÁGORAS UTILIZANDO O TANGRAM

Professora Responsável : Renata de Lima Lucena

Turma(s) Participante(s): 6º Ano e 9º Ano

Escola: "EMEB Profª Guiomar Almeida Ciarbello" ITATIBA -SP



RESUMO

Após atividade realizada com o quebra-cabeça para demonstrar o Teorema de Pitágoras para os alunos do 6º ano, o próximo desafio foi validar o teorema fazendo o uso do Tangram. Os alunos deveriam com as sete peças do Tangram construir um quadrado, que representa a área construída sobre a hipotenusa do triângulo retângulo, e com as mesmas sete peças, construir outros dois quadrados menores que representam as áreas construídas sobre os catetos do triângulo, utilizando-se de um triângulo retângulo de apoio para fazer as construções. A atividade foi realizada com os alunos do 6º e 9º ano, e após a realização da atividade, alguns alunos foram escolhidos para a aplicação da mesma atividade para um grupo de professores e uma turma do 5º ano.

Alunos do 6º ano desenvolvendo a atividade



Alunos aplicando atividade para turma do 5º ano



Alunos aplicando atividade para professores



Alunos do 9º ano desenvolvendo a atividade

