

# Teorema de Pitágoras

## Objetivos

- Compreender conceitos básicos sobre Teorema de Pitágoras;
- Reconhecer e resolver situações problema;
- Motivar os alunos a buscarem ferramentas de cálculo para resolver os problemas práticos propostos;
- Despertar o interesse dos alunos em aprender formas rápidas, com significado, que determinem com facilidade o resultado buscado

## Considerações

A atividade foi muito produtiva, os alunos estavam bem ativos e fizeram tudo o que lhes foi solicitado. O tema foi bem aceito pelos alunos. Como primeira atividade do pibid Ciep 2014, esse momento possibilitou para as bolsistas uma experiência extremamente positiva, mostrando para os alunos que a matemática pode ser aprendida de uma maneira diferente e mais divertida

## A atividade

Desenvolvida nas turmas 82 e 83, 8º, em Set/2014 serie do ensino fundamental a atividade consiste na construção de material para explicar calculo de área e provar a formula do Teorema de Pitágoras

## Materiais e Métodos

Os alunos receberam uma folha contendo um triangulo retângulo, onde foram instruídos a identificar o ângulo reto e a hipotenusa. Também receberam três folhas de cores diferentes. Com utilização de uma régua eles mediram e recortaram quadrados de 9, 12 e 15 cm. Foi solicitado que colocassem os quadrados nos lados do triangulo de acordo com sua medida. as bolsistas do Pibid Matemática da UNIPAMPA explicaram para a turma que a hipotenusa tem o mesmo comprimento do lado do quadrado maior e os catetos equivalem cada um a um lado dos quadrados menores e lembraram com os alunos a formula da área do quadrado Por fim os alunos recortaram os quadradinhos e colaram no quadrado maior. As bolsistas explicaram ainda que a área do quadrado maior é igual a soma das áreas dos quadrados menores;

Coordenador:

Cristiano  
Oliveira

Supervisora:

Debora  
Hernandes

Bolsistas:

Caroline  
Oliveira

Juliana Davila

Naira Aveiro

$\pi$



Referências: Enciclopédia Livre, Wikipedia. Teorema de Pitágoras. Disponível em: <[http://pt.wikipedia.org/wiki/Teorema\\_de\\_Pit%C3%A1goras](http://pt.wikipedia.org/wiki/Teorema_de_Pit%C3%A1goras)>