

1 Teorema de Pitágoras

1.1 Triângulo Retângulo

O ambiente similar a demonstração pode ser criado pelo `newtheorem`. Assim, ele será enumerada automaticamente e poderá controlar o estilo dele, usando o pacote `amsthm` (melhor do que o pacote `theorem`).

Os ambientes “theorem like” abaixo são exemplos destes.

Definição 1.1 (Triângulo Retângulo). Um triângulo $\triangle ABC$ é dito *triângulo retângulo* quando um dos vértices apresenta ângulo reto.

1.2 Resultados

Teorema 1.2 (Pitágoras). *Sejam $\triangle ABC$, um triângulo retângulo onde a onde a é hipotenusa. Então*

$$a^2 = b^2 + c^2$$

Demonstração. ...

□

Corolário 1.3. *Seja $\triangle ABC$, o triângulo retângulo com hipotenusa a . Então $a > b + c$*

Demonstração. ...

□

Observação 1.4. Observação aqui...

1.3 Aplicações

Colocar aplicações aqui.

1.4 Exercícios

Exercício 1.1. Prove que o triângulo com lados 3, 4 e 5 é retângulo.

Exercício 1.2. Prove que a altura do triângulo equilátero com lado l é $\frac{\sqrt{2}}{2}$.