

Desenhe três triângulos retângulos de medidas diferentes e recortem. Dobre cada um dos triângulos na altura. Para isso basta sobrepor a hipotenusa e realizar a dobra sobre o vértice do ângulo reto. Abra os triângulo e reforce com lápis a dobra, destacando a altura relativa à hipotenusa. Usando uma régua, meça o tamanho das projeções dos catetos e da altura dos triângulos.

a) Complete então as três primeiras colunas da tabela abaixo.

	Medida da altura	Medida da projeção do cateto menor	Medida da projeção do cateto maior	Produto das projeções dos catetos	Medida da altura ao quadrado
Triângulo 1					
Triângulo 2					
Triângulo 3					

b) Complete então a 4ª coluna realizando o produto das projeções dos catetos.

c) Complete então a última coluna aplicando a potência de 2 na medida da altura.

Sistematização do conceito

Dado um triângulo retângulo de altura relativa à hipotenusa igual a 3 cm, determine a projeção de um cateto sabendo que a projeção do outro cateto é igual a 6 cm.

- Faça uma representação dessa situação.
- É possível resolver o problema utilizando a relação estudada em sala?
- Descubra o valor pedido.