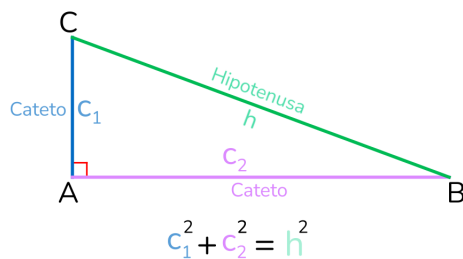


Teorema de Pitágoras

Quando usar?

- É usado apenas em **triângulos retângulos**;
- Serve para determinarmos a medida de um dos lados do triângulo sabendo as medidas dos outros dois lados.



Recíproco do teorema de Pitágoras

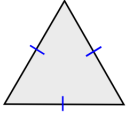
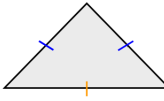

Se $c_1^2 + c_2^2 = h^2$ então o triângulo $[ABC]$ é retângulo

Quando usar?


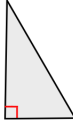
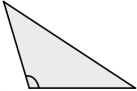
- É usado quando sabemos as medidas dos três lados do triângulo;
- Serve para provarmos que o triângulo é retângulo.

Classificação de triângulos

Quanto aos lados

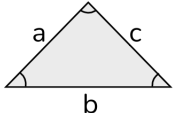
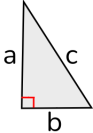
Equilátero 3 lados iguais	
Isósceles 2 lados iguais	
Escaleno 3 lados diferentes	

Quanto aos ângulos

Acutângulo 3 ângulos agudos	
Retângulo 1 ângulo reto	
Obtusângulo 1 ângulo obtuso	

Relação entre os lados de um triângulo e a classificação quanto aos ângulos

Sejam a , b e c as medidas dos lados de um triângulo, sendo c a medida do lado maior.

Acutângulo $c^2 < a^2 + b^2$	
Retângulo $c^2 = a^2 + b^2$	
Obtusângulo $c^2 > a^2 + b^2$	