

COMPONENTE CURRICULAR: Física **DATA:** ____/____/____
TURMA: CICLO VI **PROFESSOR:** Jailson Duarte
ALUNO(A): _____

Teorema de Pitágoras

O Teorema de Pitágoras relaciona o comprimento dos lados do triângulo retângulo. Essa figura geométrica é formada por um ângulo interno de 90° , chamado de ângulo reto.

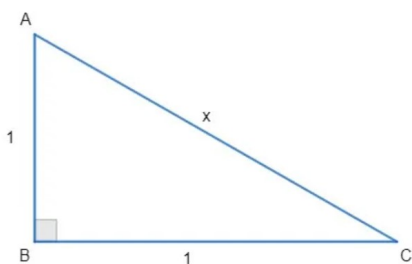
O enunciado desse teorema é: A soma dos quadrados de seus catetos corresponde ao quadrado de sua hipotenusa.” $a^2 = b^2 + c^2$.

01. Se um triângulo retângulo apresenta 3 cm e 4 cm como medidas dos catetos, qual a hipotenusa desse triângulo?

02. Determine a medida de um cateto que faz parte de um triângulo retângulo, cuja hipotenusa é 20 cm e o outro cateto mede 16 cm.

03. Um triângulo apresenta os lados com medidas 5 cm, 12 cm e 13 cm. Como saber se é um triângulo retângulo?

04. Determinar o valor de X no triângulo a seguir



05. Um terreno retangular será dividido ao meio, pela sua diagonal, formando dois triângulos retângulos. A metade desse terreno será cercada com 4 fios de arame farpado. Sabendo que as dimensões desse terreno são de 20 metros de largura e 21 metros de comprimento, qual será a metragem mínima gasta de arame?