



## 14ª GERÊNCIA REGIONAL DE ENSINO EEEF MARGARIDA DIAS PEDRO RÉGIS/PB

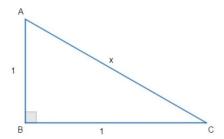
COMPONENTE CURRICULAR:	Física <b>DATA</b> :/	
TURMA: CICLO VI	PROFESSOR: Jailson Duarte	
ALUNO(A):		

## 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.
- ${f 03.}$  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?