

**1ª  
SÉRIE**

## **CANAL SEDUC-PI1**



PROFESSOR (A):

**ALEXSANDRO  
KESLLER**



DISCIPLINA:

**MATEMÁTICA  
(OFICINA)**



CONTEÚDO:

**TRIGONOMETRIA  
NO  
TRIÂNGULO RETÂNGULO**



TEMA GERADOR:

**ARTE NA  
ESCOLA**



DATA:

**11.10.2019**

# ROTEIRO DE AULA

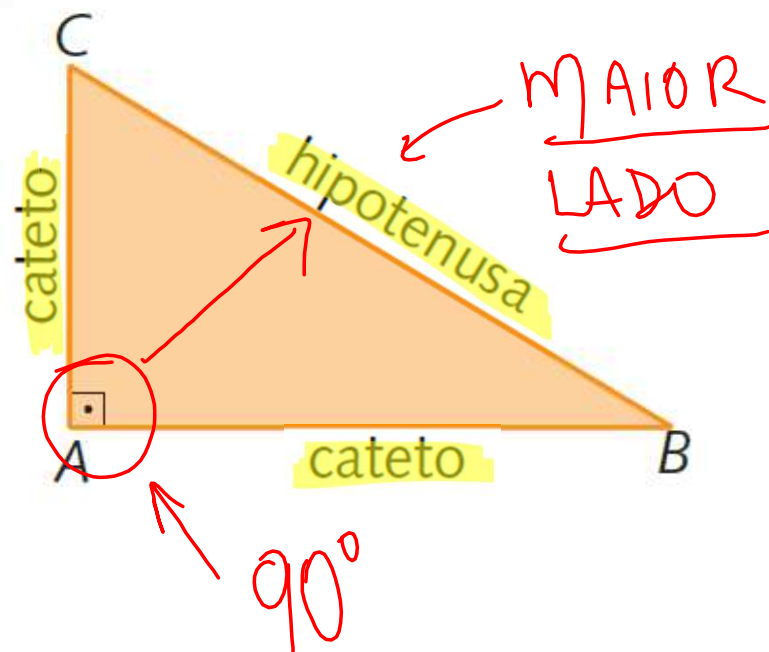
## Trigonometria no triângulo retângulo

- Teorema de Pitágoras e suas aplicações
- Razões trigonométricas no triângulo retângulo
- Tabela de arcos notáveis
- Seno, cosseno e tangente dos ângulos de  $30^\circ$ ,  $45^\circ$  e  $60^\circ$ )
- Aplicação das razões trigonométricas

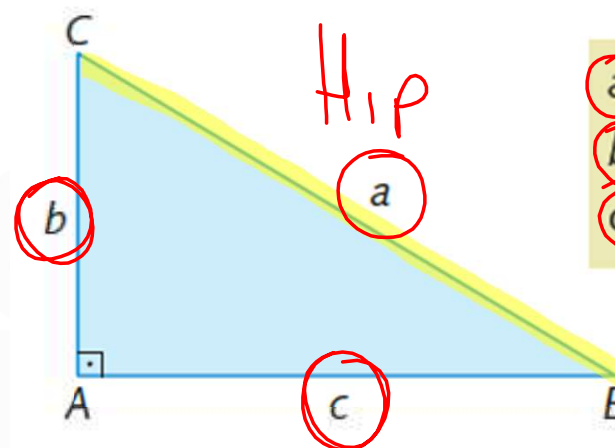
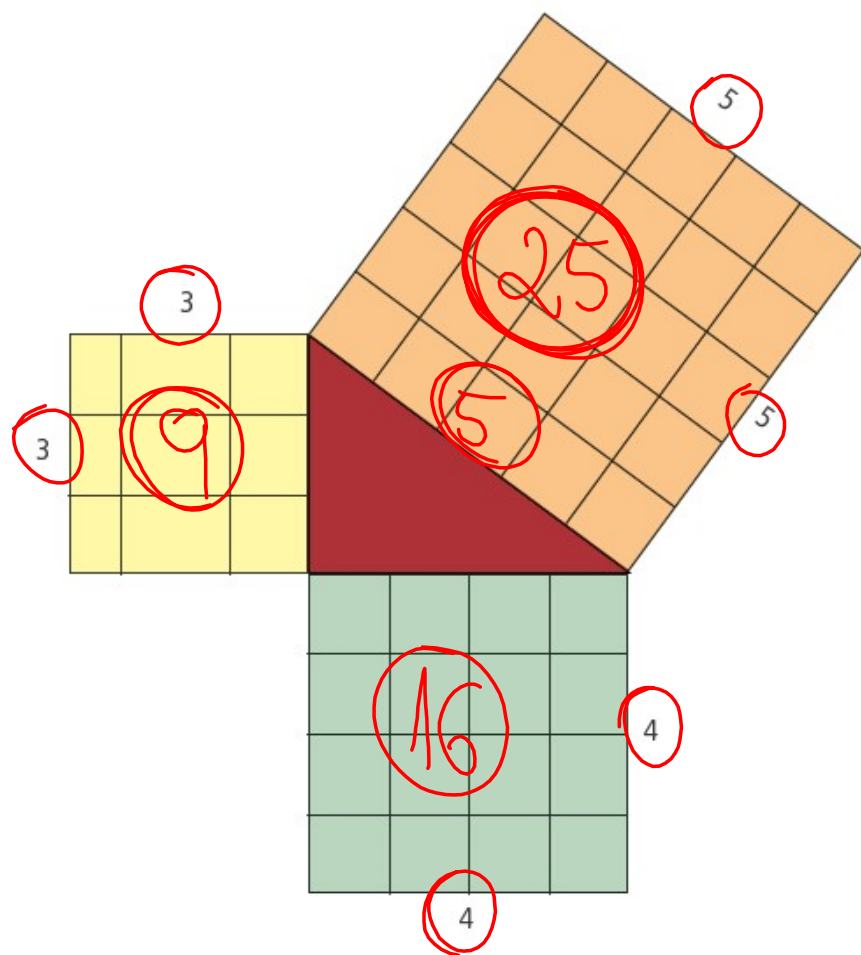
# Matemática - Trigonometria

## Trigonometria no Triângulo Retângulo.

Um triângulo é chamado **retângulo** quando apresenta um de seus ângulos internos igual à  $90^\circ$ . O lado que está oposto ao **ângulo reto** é o maior lado e é chamado de **hipotenusa**, enquanto os outros dois são chamados de **catetos**.



# O teorema de Pitágoras



a: medida da hipotenusa  
b: medida de um cateto  
c: medida de outro cateto

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

$$(\text{Hip})^2 = (\text{CAT})^2 + (\text{CAT})^2$$