

1<sup>a</sup>  
SÉRIE

CANAL SEDUC-PI1



PROFESSOR (A):

ALEXANDRO  
KESLLER



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA  
(OFICINA)



CONTEÚDO:

TRIGONOMETRIA  
NO  
TRIÂNGULO RETÂNGULO



TEMA GERADOR:

ARTE NA  
ESCOLA



DATA:

11.10.2019

# ROTEIRO DE AULA

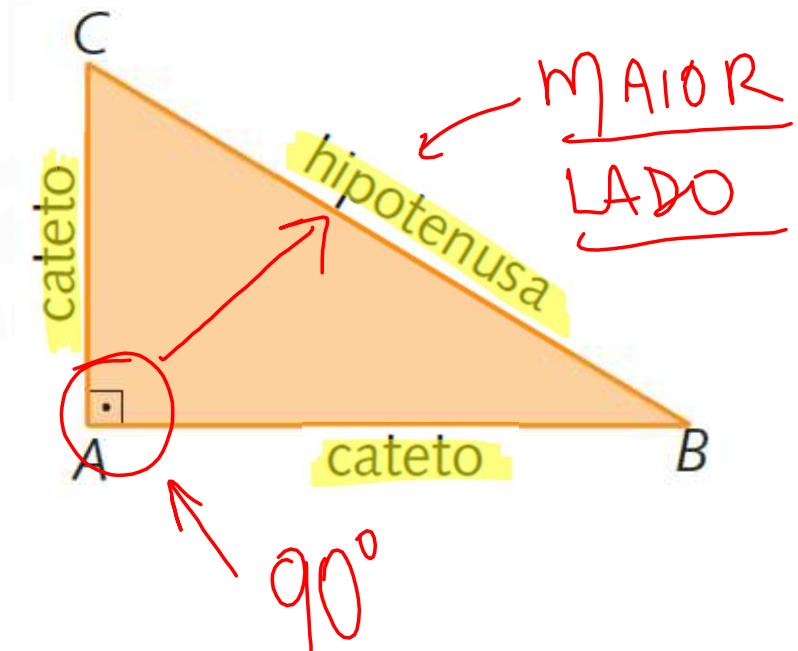
## Trigonometria no triângulo retângulo

- 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

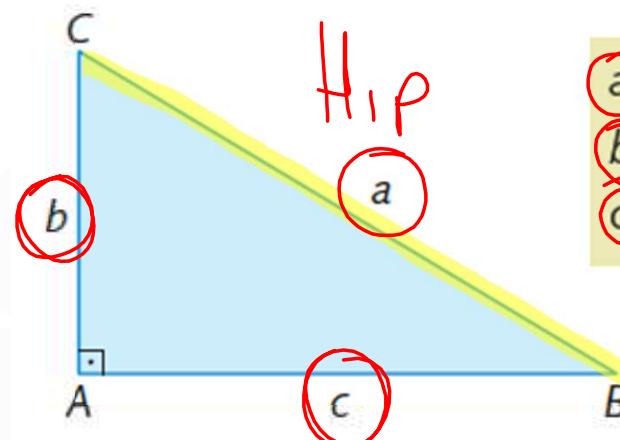
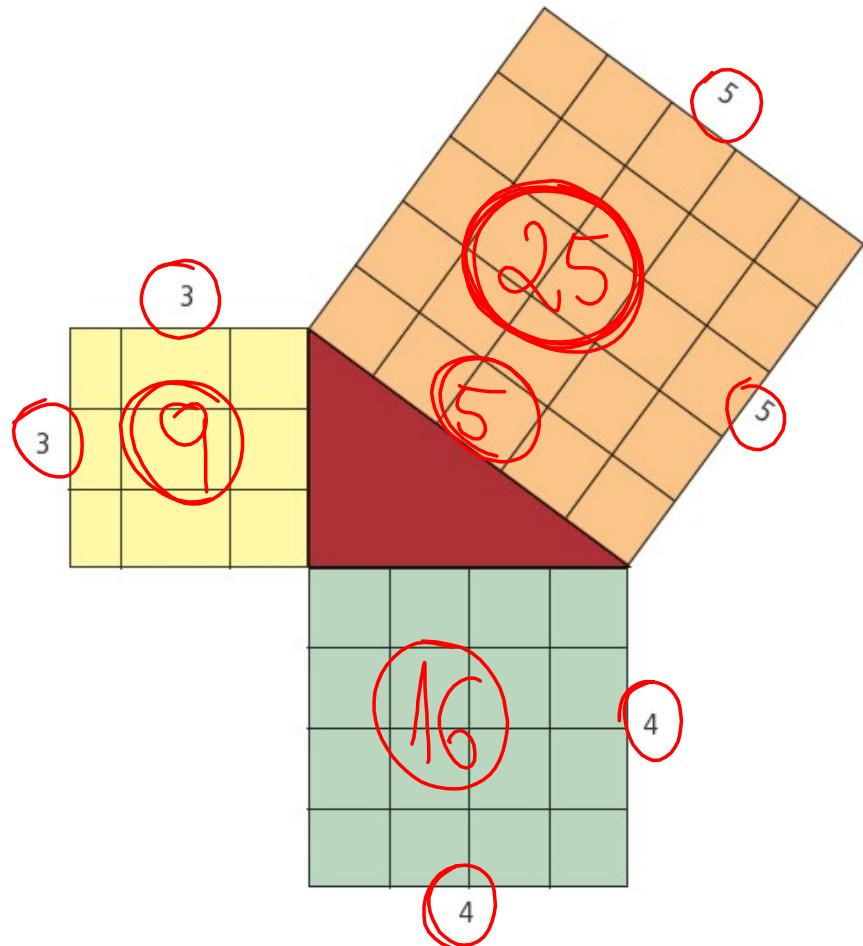
# Matemática - Trigonometria

## 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

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

$$(Hip)^2 = (CAT)^2 + (CAT)^2$$