

**3ª  
SÉRIE**

**CANAL SEDUC-PI3**



PROFESSOR (A):

**RAPHAELL  
MARQUES**



DISCIPLINA:

**MATEMÁTICA CIRCUNFERÊNCIA**



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:

**SAÚDE NA  
ESCOLA**



DATA:

**03.06.2019**

# REVENDO O TEOREMA DE PITÁGORAS

Hipotenusa "a".  
É o maior lado do  
triângulo retângulo.

**a**

Cateto "c".

**c****b**

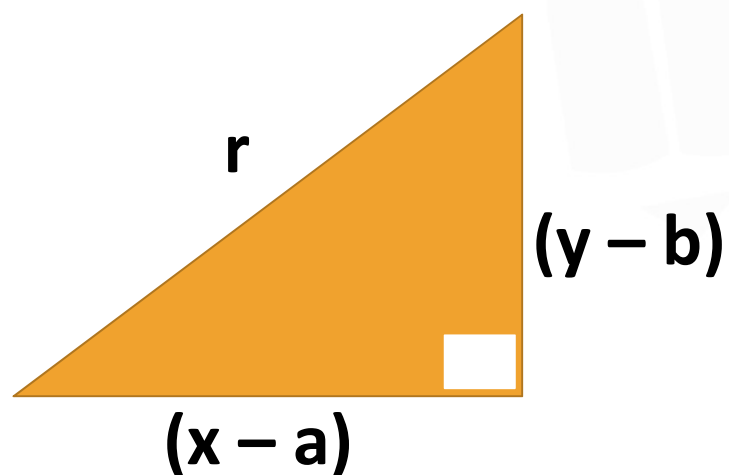
Cateto "b".

**REVISANDO**

Teorema de Pitágoras:

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

Na circunferência, temos o triângulo retângulo de raio  $r$ , cateto  $(x - a)$  e cateto  $(y - b)$ . Dessa forma, ao aplicarmos o Teorema de Pitágoras, encontramos a **equação reduzida da circunferência**.



Pelo Teorema de Pitágoras, temos:

$$(x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$$

Equação reduzida da circunferência.

## RESOLVA AS SITUAÇÕES - PROBLEMA.

S1) Considerando a equação da circunferência  $(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 16$ , determine o centro e o raio dessa circunferência.