

ROTEIRO DE ESTUDOS/ATIVIDADES

UME: JOSÉ CARLOS DE AZEVEDO JUNIOR

ANO: 9° B COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

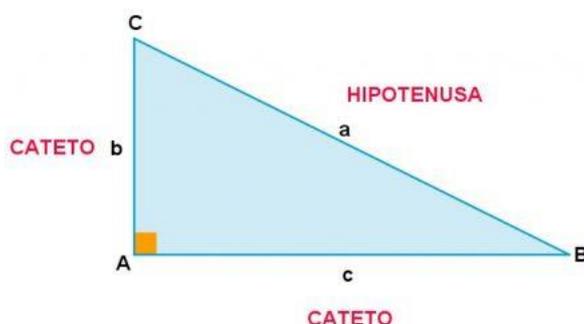
PROFESSOR: VALDIR

PERÍODO DE 03/11/2020 a 13/11/2020

Nessa atividade vamos estudar o Teorema de Pitágoras, que é uma relação matemática entre os comprimentos dos lados de qualquer triângulo retângulo. Leia o resumo abaixo, assista ao vídeo explicativo e resolva os exercícios.

Teorema de Pitágoras

Em qualquer triângulo retângulo, o quadrado do comprimento da hipotenusa é igual à soma dos quadrados dos comprimentos dos catetos.



Então:

$$(\text{hipotenusa})^2 = (\text{cateto})^2 + (\text{cateto})^2$$

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

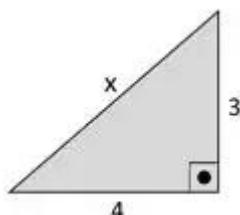
No link abaixo, você encontra um vídeo com maiores detalhes sobre esse teorema, com exemplos resolvidos. Não deixe de assisti-lo, pois ele irá ajudá-lo na resolução dos exercícios.

<https://youtu.be/dUiiGW0Tw5M>

Após assistir ao vídeo, resolva os exercícios a seguir:

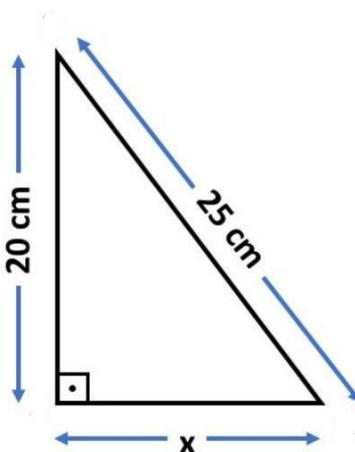
EXERCÍCIOS

1. Qual é o valor de x na hipotenusa do triângulo abaixo?



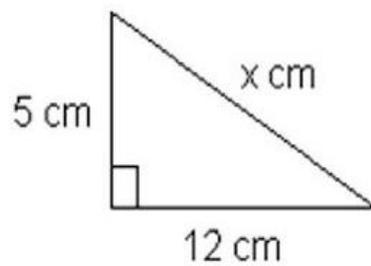
- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5

2. Qual é o valor do cateto x no triângulo abaixo?



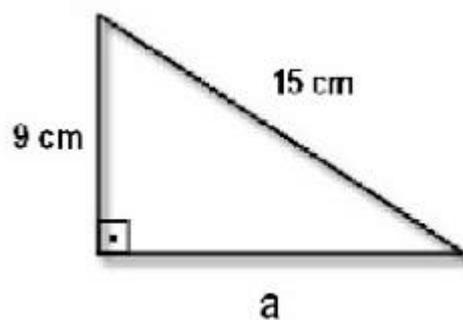
- a) 10 cm
- b) 15 cm
- c) 20 cm
- d) 25 cm

3. No triângulo abaixo, o valor da hipotenusa x é:



- a) 9 cm
- b) 11 cm
- c) 13 cm
- d) 15 cm

4. Qual é o valor do cateto "a" no triângulo abaixo?



- a) 12 cm
- b) 14 cm
- c) 16 cm
- d) 18 cm