

**ATIVIDADE COMPLEMENTAR PARA  
PERÍODO DE IMERSÃO  
ETAPA – ENSINO MÉDIO  
2ª SÉRIE**

Gerência de Produção de  
Material para o Ensino Médio

Superintendência de  
Ensino Médio

Secretaria de  
Estado da  
Educação



COLÉGIO: \_\_\_\_\_  
NOME: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/2022.

**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DE GOIÁS  
SUPERINTENDÊNCIA DE ENSINO MÉDIO  
GERÊNCIA DE PRODUÇÃO DE MATERIAL PARA O ENSINO MÉDIO  
SEDUC EM AÇÃO 2022  
LISTA DE ATIVIDADES  
2ª SÉRIE – ENSINO MÉDIO**

**ATIVIDADE RELACIONADA À AULA APRESENTADA NA TBC – DIA 25/03/2022.**

**MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS**

**MATEMÁTICA**

➤ **HABILIDADE DA BNCC**

(EM13MA308) Aplicar as relações métricas, incluindo as leis do seno e cosseno ou as noções de congruência e semelhança, para resolver e elaborar problemas que envolvem triângulos em vários contextos.

➤ **OBJETIVO DE APRENDIZAGEM – DC-GOEM**

(GO-EMMAT308A) Relacionar, por semelhança de triângulos ou pelo Teorema de Pitágoras, as medidas dos lados e segmentos do triângulo retângulo, identificando todas as medidas apresentadas no problema para compreender a origem e os processos que acarretam as relações métricas no triângulo retângulo.

➤ **OBJETO DE CONHECIMENTO**

Teorema de Pitágoras

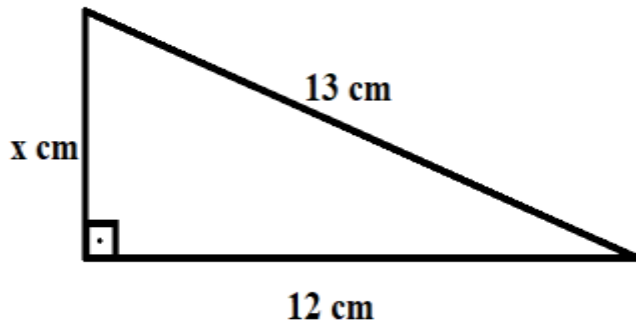
➤ **HABILIDADES DO SAEB/SAEGO**

Resolver problema que envolva Teorema de Pitágoras.

# MATEMÁTICA

## ATIVIDADE 01

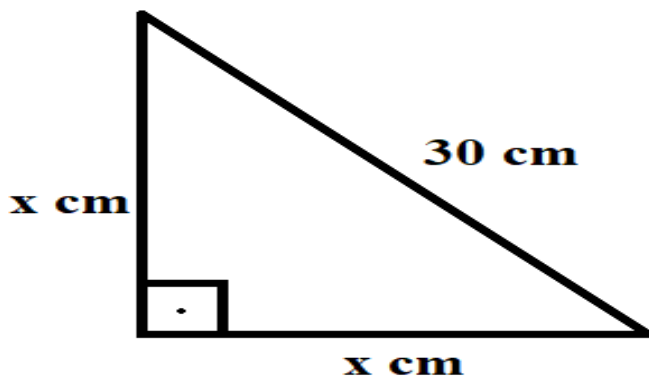
Observe o triângulo retângulo a seguir e determine qual o valor de  $x$  no triângulo apresentado?



- (A) 25
- (B) 20
- (C) 15
- (D) 10
- (E) 5

## ATIVIDADE 02

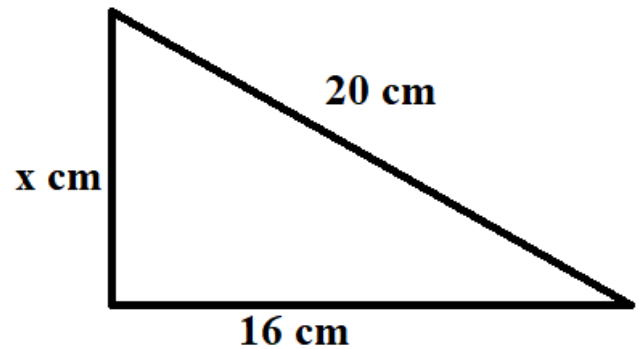
Determine a medida  $x$  dos catetos de um triângulo retângulo isósceles no qual a hipotenusa mede  $30\text{ cm}$ .



- (A) 2
- (B) 15
- (C)  $\sqrt{2}$
- (D)  $15\sqrt{2}$
- (E) 30

## ATIVIDADE 03

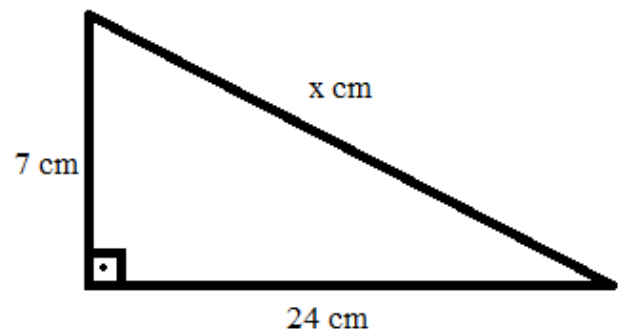
Em um triângulo retângulo sua hipotenusa mede  $20\text{ cm}$ , e seus catetos medem  $16\text{ cm}$  e  $x\text{ cm}$  respectivamente. Qual o valor de  $x$  nesse triângulo retângulo?



- (A) 12
- (B) 16
- (C) 20
- (D) 36
- (E) 42

## ATIVIDADE 04

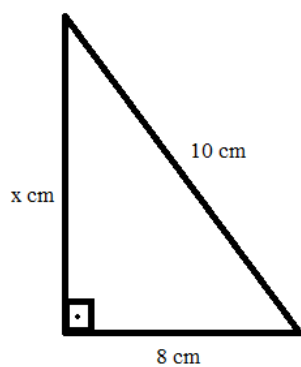
Considere o triângulo retângulo a seguir. Determine o valor da hipotenusa.



- (A) 15
- (B) 20
- (C) 25
- (D) 35
- (E) 40

## ATIVIDADE 04

Determine o valor do cateto  $x$  no triângulo retângulo a seguir.



- (A) 6
- (B) 8
- (C) 10
- (D) 12
- (E) 26