

**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

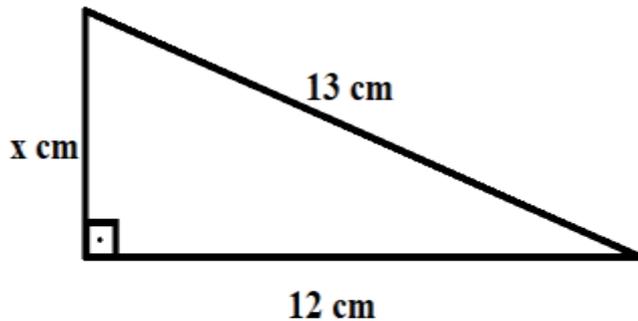
➤ **HABILIDADES DO SAEB/SAEGO**

Resolver problema que envolva Teorema de Pitágoras.

MATEMÁTICA

ATIVIDADE 01

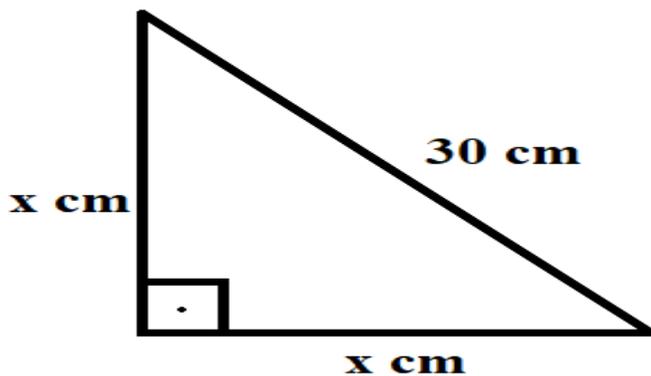
Observe o triângulo retângulo a seguir e determine qual o valor de x no triângulo apresentado?



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

ATIVIDADE 02

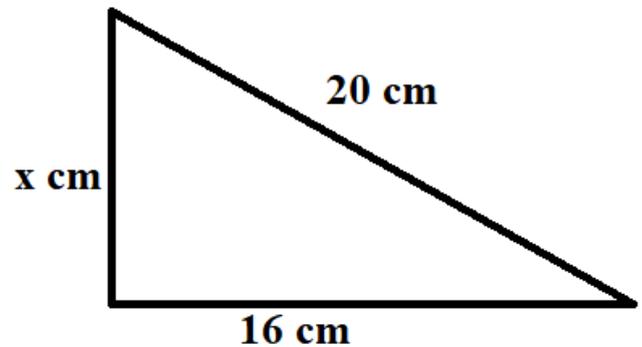
Determine a medida x dos catetos de um triângulo retângulo isósceles no qual a hipotenusa mede 30 cm.



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

ATIVIDADE 03

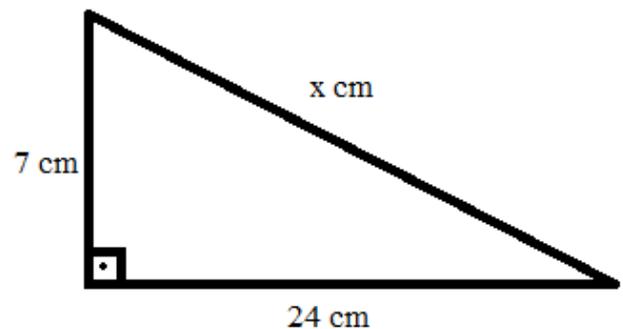
Em um triângulo retângulo sua hipotenusa mede 20 cm, e seus catetos medem 16 cm e x cm respectivamente. Qual o valor de x nesse triângulo retângulo?



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

ATIVIDADE 04

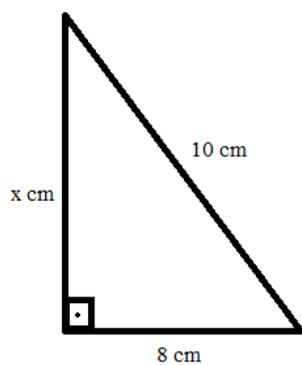
Considere o triângulo retângulo a seguir. Determine o valor da hipotenusa.



- (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