

Nome : _____



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



ATIVIDADES

UME: VINTE E OITO DE FEVEREIRO

ANO: T4/CII

COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESSORES: ROSA CRISTINA

PERÍODO DE 28/09/2020 A 08/10/2020

Querido estudante, fique atento ao horário de atendimento no WhatsApp da escola para esclarecimentos de dúvidas! **(13) 982279034** é o WhatsApp da professora.

TRIÂNGULOS:

Triângulo é um polígono de três lados e três ângulos.

TIPOS DE TRIÂNGULOS

Segundo o comprimento de seus lados:



Equilátero
3 lados iguais



Isósceles
2 lados iguais



Escaleno
0 lados iguais

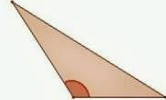
Segundo seus ângulos:



Retângulo
1 ângulo reto



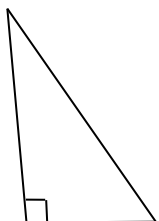
Acutângulo
3 ângulos agudos



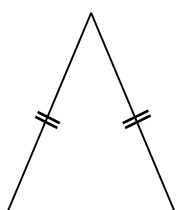
Obtusângulo
1 ângulo obtuso

<https://www.youtube.com/watch?v=9iILZICTjKI>

1) Classifique os triângulos abaixo:



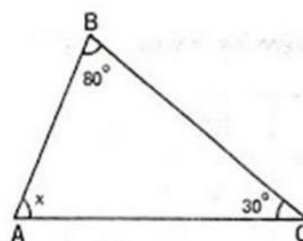
QUANTO AOS LADOS	QUANTO AOS ÂNGULOS
Equilátero ()	Acutângulo ()
Isósceles ()	Obtusângulo ()
Escaleno ()	Retângulo ()



QUANTO AOS LADOS	QUANTO AOS ÂNGULOS
Equilátero ()	Acutângulo ()
Isósceles ()	Obtusângulo ()
Escaleno ()	Retângulo ()

Ângulos internos dos triângulos

Os triângulos possuem uma propriedade particular muito interessante relativa à soma de seus ângulos internos. Essa propriedade garante que em qualquer triângulo, a soma das medidas dos três ângulos internos é igual a 180 graus. Acompanhe o exemplo: Encontre o valor do ângulo x:



Solução:

Pelo teorema anterior:

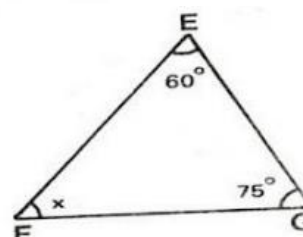
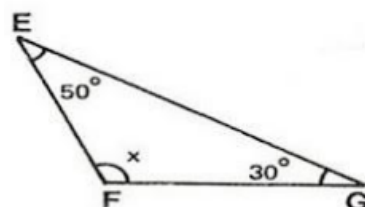
$$x + 80^\circ + 30^\circ = 180^\circ$$

$$x = 180^\circ - 80^\circ - 30^\circ$$

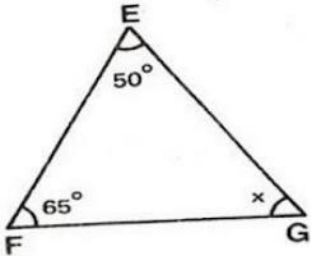
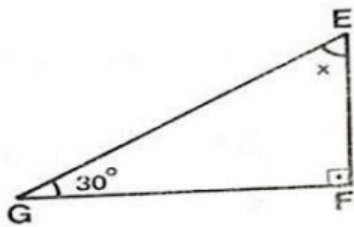
$$x = 70^\circ$$

Agora é a sua vez.

2) Encontre o valor de x:



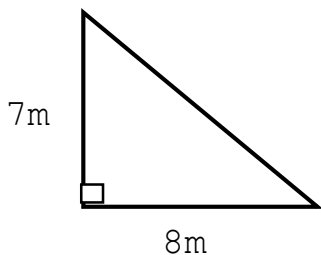
Nome : _____



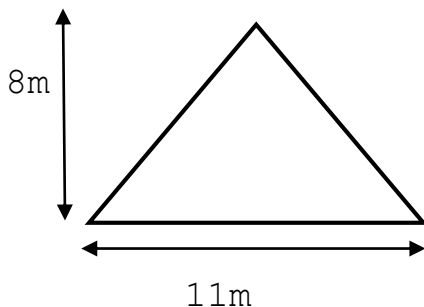
Área do triângulo

$$A = \frac{b \cdot h}{2}$$

Exemplo 1:



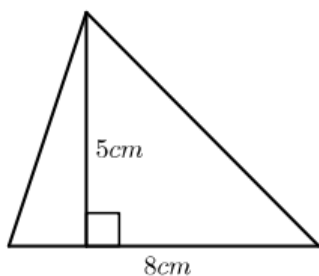
Exemplo 2:



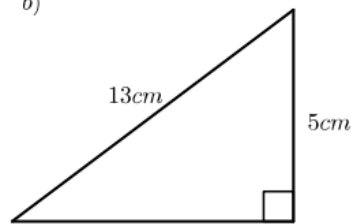
Fonte: <https://www.youtube.com/watch?v=Be6S4k50kQo>

3) Calcule a área dos triângulos abaixo:

a)



b)



4) Qual é a área de um triângulo de base 15 cm e altura 7,5 cm?

5) Num triângulo de base 12 cm e altura 20 cm maior que a base, quanto mede a área?

6) Um marceneiro fez um enfeite de madeira utilizando 6 chapas de forma triangular com base 45 cm e altura 26 cm cada uma. Elas serão fixadas em uma parede. Qual é a área total, que essas chapas ocupam na superfície da parede?

7) Mariana construiu um retângulo de base 12 cm e altura 8 cm. Em seguida dividiu a base em três segmentos de mesma medida e formou um triângulo com base num desses segmentos e vértice oposto à base num vértice do lado oposto do retângulo. Determine a área desse triângulo formado por Mariana.

