

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



**PREFEITURA DE SANTOS**  
Secretaria de Educação



**ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES**

**UME: VINTE E OITO DE FEVEREIRO**

**ANO: T4/CICLO II - COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA**

**PROFESSORA: ROSA CRISTINA VIEIRA**

**PERÍODO DE 07/06/2021 A 22/06/2021**

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

**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

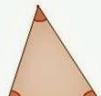


**Escaleno**  
0 lados iguais

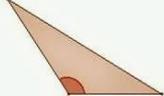
**Segundo seus ângulos:**



**Retângulo**  
1 ângulo reto



**Acutângulo**  
3 ângulos agudos



**Obtusângulo**  
1 ângulo obtuso

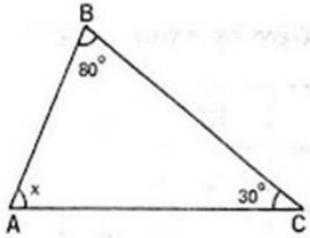
<https://www.youtube.com/watch?v=9IiLZICTjKI>

**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.

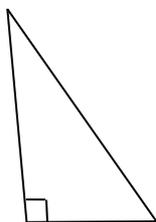
Acompanhe o exemplo:

Encontre o valor do ângulo x:



**Solução:**  
Pelo teorema anterior:  
 $x + 80^\circ + 30^\circ = 180^\circ$   
 $x = 180^\circ - 80^\circ - 30^\circ$   
 $x = 70^\circ$

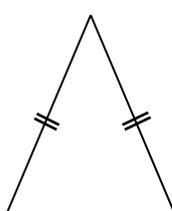
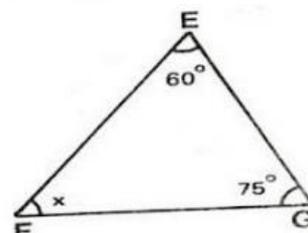
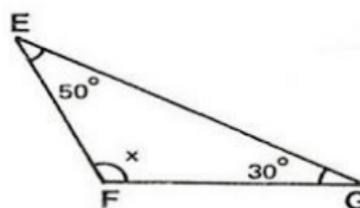
**1) Classifique os triângulos abaixo:**



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

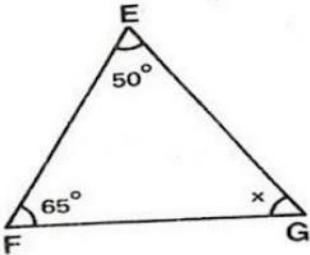
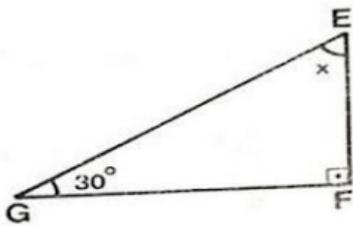
**Agora é a sua vez.**

**2) Encontre o valor de x:**



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

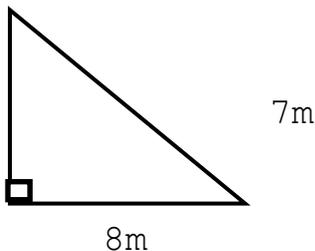
Nome: \_\_\_\_\_



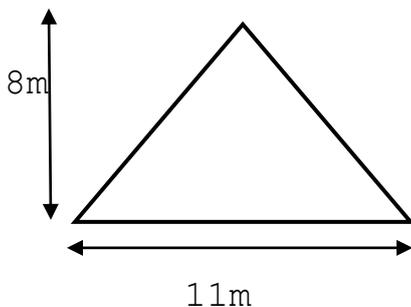
### Área do triângulo

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

#### Exemplo 1:



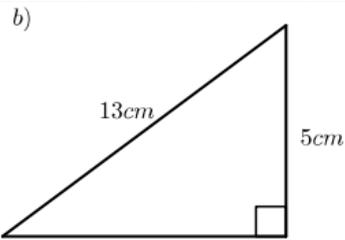
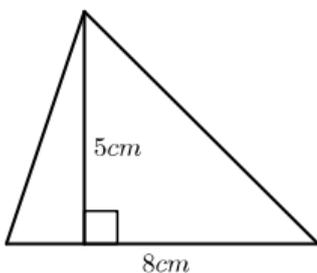
#### Exemplo 2:



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

3) Calcule a área dos triângulos abaixo:

a)



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.

