

# MATEMÁTICA

## GEOMETRIA PLANA

### Aula 18

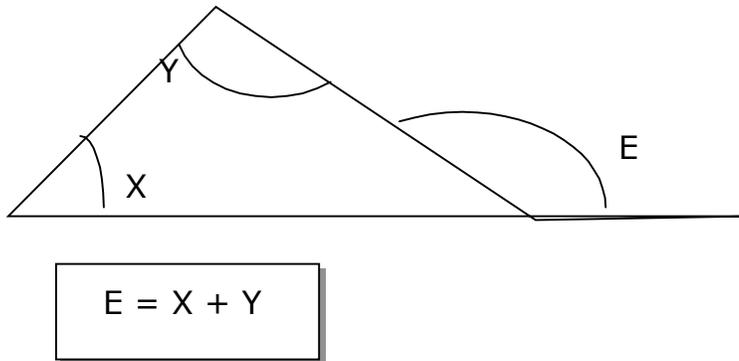
*"O homem toma conhecimento do mundo que o cerca através dos seus sentidos , e é através destes que ele aprende o conceito de espaço e de seus atributos: forma, dimensão, posição relativa"*

## TÓPICOS

- Teorema do ângulo externo
- Classificação de triângulos quanto aos lados
- Teorema do triângulo isósceles
- Exercícios

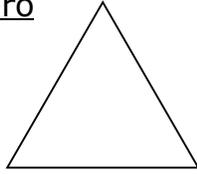
### •Teorema do ângulo externo

Todo ângulo externo é sempre igual a soma dos ângulos internos não adjacentes.



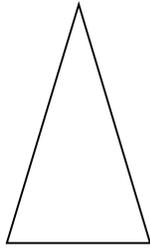
## •Classificação de triângulos quanto aos lados

Eqüilátero



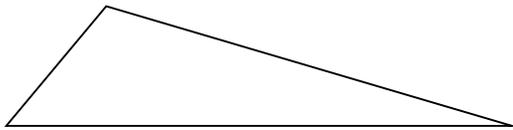
(3 lados iguais)

Isósceles



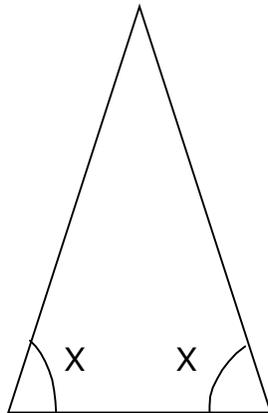
(2 lados iguais)

Escaleno



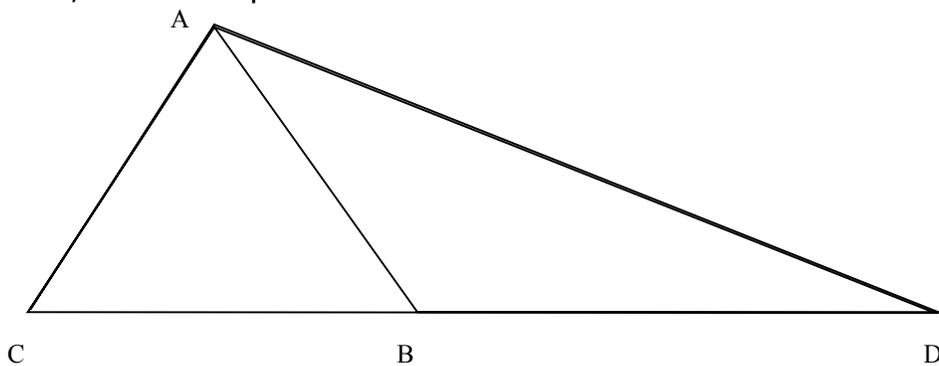
## •Teorema do triângulo isósceles

Num triângulo isósceles os ângulos da base são iguais.

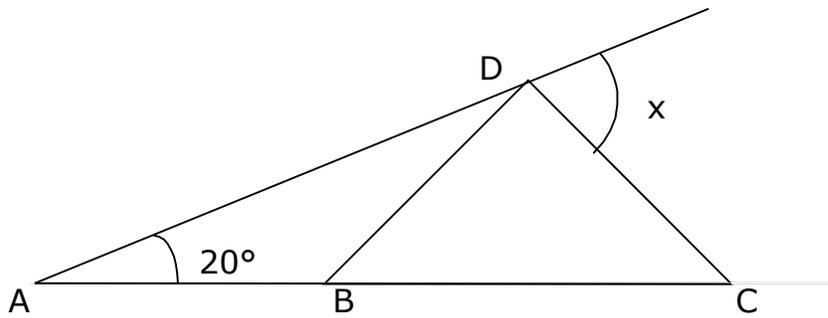


## •Exercícios

1) No triângulo ABC, isósceles de vértice A, tem-se que a medida do ângulo A é o triplo da medida do ângulo C. Obtenha a medida do ângulo BDA, sabendo que  $BD = BA$ .



2) Obter o ângulo  $x$ , sabendo que  $AB=BD=CD$ .



## Respostas

1)  $18^\circ$

2)  $60^\circ$