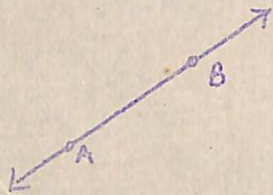


FICHA DE CONSULTA - Geometria

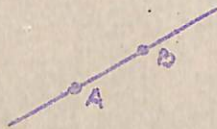
I. Reta

- há muitas retas através de um ponto.
- há apenas uma reta, através de 2 pontos.
- Quaisquer 2 pontos de uma reta podem ser usados para nomear a reta.
- A reta estende-se infinitamente.



Escreve-se \overleftrightarrow{AB}

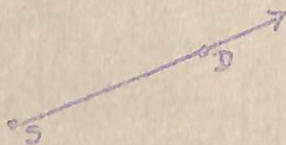
- II. Segmento de Reta :
- são subconjuntos de reta.



Escreve-se \overline{AB}

III. Semi-reta :

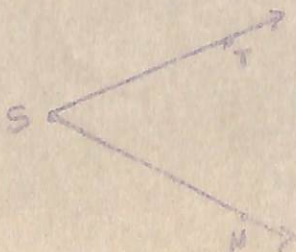
- qualquer ponto na RETA separa o resto da reta em 2 subconjuntos.
- Cada um dos subconjuntos, junto com aquele ponto, é chamado semi-reta.
- Quaisquer 2 pontos na RETA podem ser usados para nomear a reta.
- Nomeia-se uma semi-reta, 1º o ponto de origem, e depois qualquer outro ponto na semi-reta.



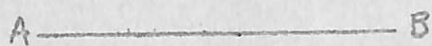
Escreve-se \overrightarrow{SD}
Ponto de origem S

IV . Ângulos :

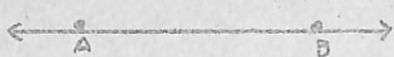
Duas semi-retas (não opostas) com um mesmo ponto de origem formam um ângulo.



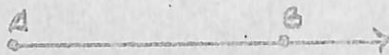
Escreve-se $\angle TSN$ ou $\angle NST$
Veja que o ponto de origem (vértice) fica sempre no meio, ao nomear o ângulo. S = ponto de origem, vértice.



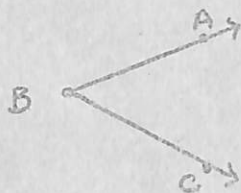
segmento de reta. Escreve-se \overline{AB}



reta. Escreve-se \overleftrightarrow{AB}



semi-reta. Escreve-se \overrightarrow{AB}



ângulo. Escreve-se $\sphericalangle ABC$
ou $\sphericalangle CBA$

vértice B

FICHA DE CONSULTA - Congruência

A idéia de congruência em geometria é básica. Duas figuras geométricas são congruentes quando têm o mesmo tamanho e a mesma forma.

Verifica-se se as duas figuras são congruentes superpondo uma à outra. Na prática pode acontecer dos objetos não serem móveis então para verificar a congruência fazemos uma cópia do móvel da figura e a colocamos sobre a outra.



\overline{AB} e \overline{CD} são congruentes.

- 2 polígonos são congruentes quando seus lados correspondentes têm o mesmo tamanho; logo, seus ângulos correspondentes também têm a mesma medida.

TRIÂNGULOS :



▣ triângulo

▨ o interior mais o triângulo

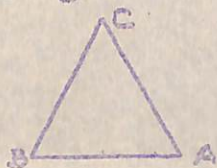
Triângulo Retângulo - quando um dos ângulos de um triângulo é reto, o triângulo chama-se Retângulo.

Triângulo Isósceles - um triângulo com dois lados congruentes é chamado triângulo isósceles.

Triângulo Equilátero - um triângulo com todos os três lados congruentes é chamado equilátero. Em um triângulo equilátero, todos os ângulos são congruentes.

Idéias Importantes :

- triângulo retângulo tem 1 ângulo reto.
- triângulo isósceles tem 2 lados congruentes e 2 ângulos congruentes.
- triângulo equilátero tem 3 lados congruentes e 3 ângulos congruentes.
- um triângulo é nomeado pelos seus vértices .



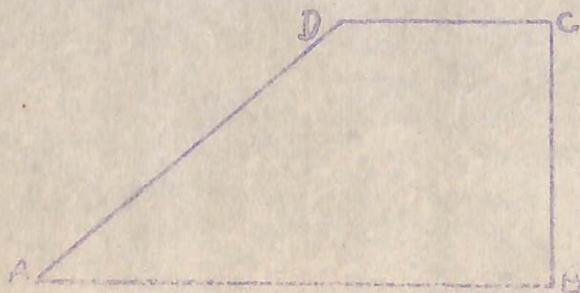
\triangle ABC

1. REVISÃO :

- um polígono que é formado pela união de três segmentos de reta é um triângulo.
Os três segmentos de reta são os lados do triângulo.
- O ponto de encontro de quaisquer 2 lados de um triângulo - chama-se vértice.
- um triângulo tem 3 lados e 3 vértices.

2. a) Um polígono que é formado pela união de 4 segmentos de reta chama-se quadrilátero.

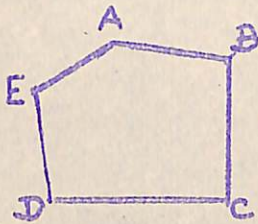
Nós chamamos os 4 segmentos de reta dos quadriláteros de lados do quadrilátero. Abaixo está desenhado um quadrilátero cujos lados são \overline{AB} , \overline{BC} , \overline{CD} , \overline{DA}



Nesta figura estão formados 4 ângulos . Eles são \angle DAB
 \angle ABC \angle BCD \angle CDA

G E O M E T R I A

Polígono é uma curva fechada simples (somente formada por segmentos de reta).

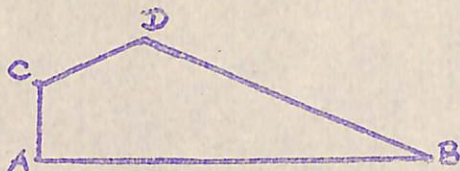


ABCDE é o polígono.

\overline{AB} , \overline{BC} , \overline{CD} , \overline{DE} são os lados do polígono.

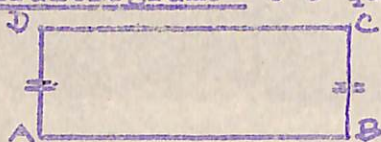
A, B, C, D, E, são os vértices do polígono.

Quadrilátero é um polígono de quatro lados.



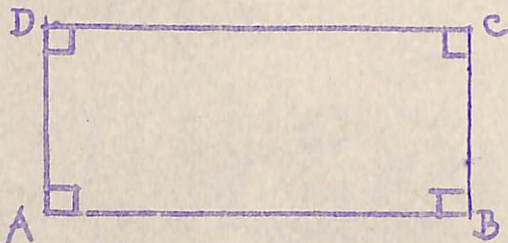
\overline{AB} , \overline{CD} , \overline{CA} , e \overline{DB} são os quatro lados do polígono ABCD

Paralelogramo é o quadrilátero cujos lados opostos são paralelos.



$\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ e $\overline{DC} \parallel \overline{AB}$

Retângulo é um paralelogramo que tem os quatro ângulos retos.



$\overline{AB} \parallel \overline{DC}$ e $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$

A é um ângulo reto.

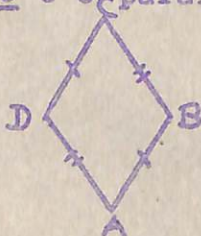
B é um ângulo reto.

C é um ângulo reto.

D é um ângulo reto.

Medida de \hat{A} = medida de \hat{B} = medida de \hat{C} = medida de \hat{D} .

Losango é o paralelogramo que tem os lados congruentes.

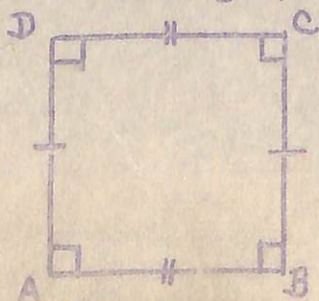


$\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ e $\overline{DC} \parallel \overline{AB}$

medida de \overline{AB} = medida de \overline{BC}

medida de \overline{CD} = medida de \overline{DA}

Quadrado é o paralelogramo que tem os 4 ângulos retos (portanto é um retângulo) e os 4 lados congruentes (portanto é um losângo).

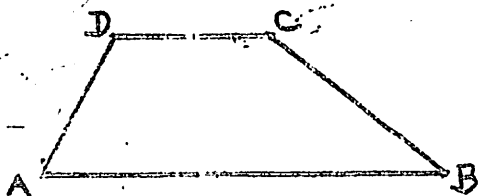


$\overline{AB} \parallel \overline{DC}$ e $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$

medida de \hat{A} = medida de \hat{B} = medida de \hat{C} = medida de \hat{D} .

medida de \overline{AB} = medida de \overline{BC} = medida de \overline{CD} = medida de \overline{DA} .

Trapézio é o quadrilátero que tem somente dois lados paralelos.



$$\overline{DC} \parallel \overline{AB}$$

(\overline{AD} não é paralelo a \overline{BC})