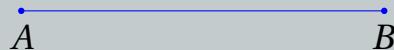


SEGMENTO DE RETA

- Definição

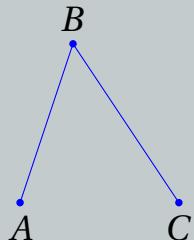
Dados dois pontos distintos, a união do conjunto desses dois pontos com o conjunto dos pontos que estão entre eles é um segmento de reta.



$$\overline{AB} = \{A, B\} \cup \{X : X \text{ está entre } A \text{ e } B\}$$

- Segmentos consecutivos

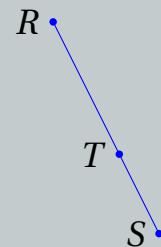
Dois segmentos de reta são consecutivos se, e somente se, uma extremidade de um deles é também extremidade do outro.



\overline{AB} e \overline{AC}
são consecutivos



\overline{MN} e \overline{NP}
são consecutivos



\overline{RS} e \overline{ST}
são consecutivos

- Segmentos colineares

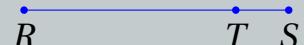
Dois segmentos de reta são colineares se, e somente se, estão numa mesma reta.



\overline{AB} e \overline{CD}
são colineares
e não são consecutivos



\overline{MN} e \overline{NP}
são colineares
e são consecutivos

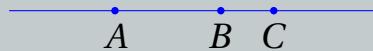


\overline{RS} e \overline{ST}
são colineares
e são consecutivos

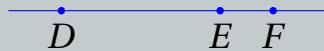
SEGMENTO DE RETA

- Segmentos adjacentes

Dois segmentos de reta consecutivos e colineares são adjacentes se, e somente se, possuem em comum apenas uma extremidade (não tem pontos internos comuns).



\overline{AB} e \overline{BC} são adjacentes
 $\overline{AB} \cap \overline{BC} = \{B\}$



\overline{DF} e \overline{FE} são adjacentes
 $\overline{DF} \cap \overline{FE} = \{F\}$

- Segmentos congruentes

Dois segmentos são congruentes se, e somente se têm o mesmo “tamanho”. Indicamos por $\overline{AB} \equiv \overline{CD}$.

- Ponto médio de um segmento

Um ponto M é ponto médio do segmento \overline{AB} se, e somente se, M está entre A e B e $\overline{AM} \equiv \overline{MB}$.



SEGMENTO DE RETA

- Distância entre dois pontos

i) Distância geométrica

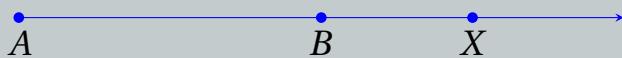
Dados dois pontos distintos A e B , a distância entre A e B (indicada por $d_{A,B}$) é o segmento \overline{AB} ou qualquer segmento congruente a \overline{AB} .

ii) Distância métrica

Dados dois pontos distintos A e B , a distância entre A e B é a medida do segmento \overline{AB} .

- Semirreta

Dados dois pontos distintos A e B , a união do segmento de reta \overline{AB} com o conjunto dos pontos X tais que B está entre A e X é a semirreta AB (indicada por \overrightarrow{AB}).



- Semirretas opostas

Se A está entre B e C , \overrightarrow{AB} e \overrightarrow{AC} são semirretas opostas.

