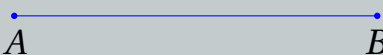


## SEGMENTO DE RETA

### - Definição

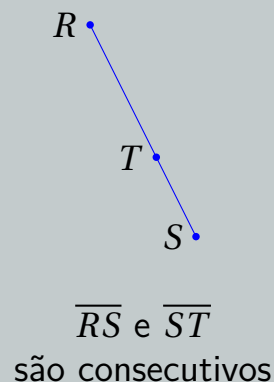
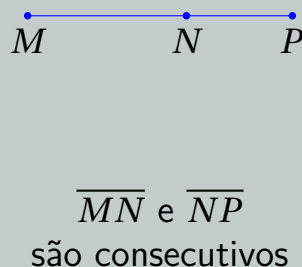
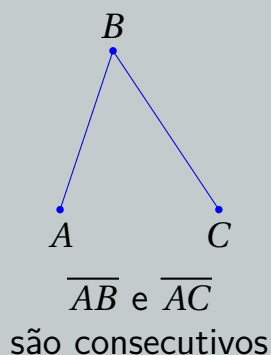
Dados dois pontos distintos, a união do conjunto desses dois pontos com o conjunto dos pontos que estão entre eles é um segmento de reta.



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

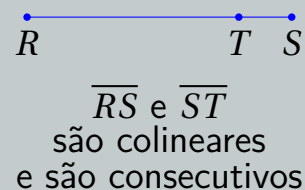
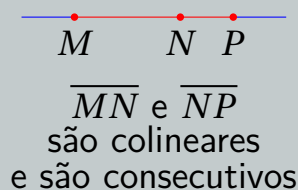
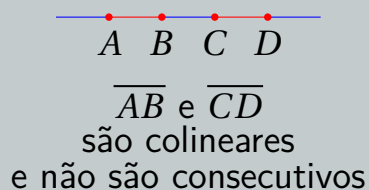
### - Segmentos consecutivos

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



### - Segmentos colineares

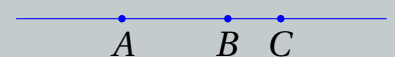
Dois segmentos de reta são colineares se, e somente se, estão numa mesma reta.



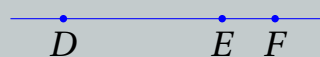
## SEGMENTO DE RETA

### - 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  
 $\overline{DF} \cap \overline{FE} = \overline{FE}$

### - 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

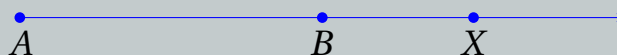
Dados dois pontos distintos  $A$  e  $B$ , a distância entre  $A$  e  $B$  (indicada por  $d_{A,B}$ ) é o segmento  $\overline{AB}$  ou qualquer segmento congruente a  $\overline{AB}$ .

#### 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.

