



Aula 02

Noções Primitivas

Karla Lima

Sumário



1. Segmento de Reta

The background of the slide is composed of two large, overlapping geometric shapes. A teal-colored shape occupies the top-left corner, while a light gray shape occupies the bottom-left corner. The rest of the slide is white. The text 'Segmento de Reta' is centered in the white area.

Segmento de Reta

Segmentos



Definição 1

*Dados dois pontos quaisquer A e B em uma reta r , chama-se **segmento de reta** de extremos A e B ao conjunto formado pelos pontos A e B , e por todos todos os pontos de r entre A e B .*



Denotaremos por \overline{AB} o segmento de extremos A e B .

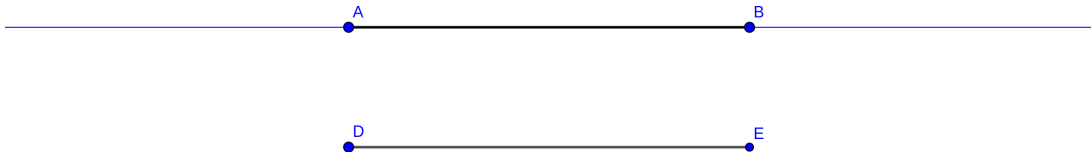
Segmentos



Fixando-se uma unidade de comprimento μ , podemos associar a cada segmento de reta um número real positivo denominado o seu **comprimento** ou a sua **medida**.

Definição 2

*Dois segmentos são ditos **congruentes** se têm a mesma medida.*

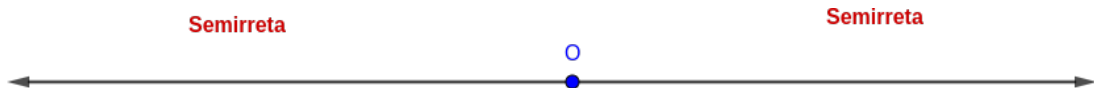


Semirretas



Definição 3

*Um ponto O de uma reta r divide-a em duas partes, cada uma delas denominada **semirreta**.*

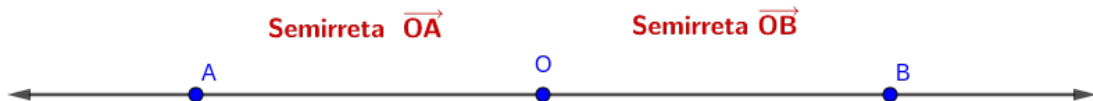


O ponto O é denominado a **origem** dessas semirretas e as mesmas são denominadas semirretas **opostas**.

Semirretas



Denotaremos as semirretas com letras minúsculas (como as retas) ou através de dois dos seu pontos, sendo um deles a origem.



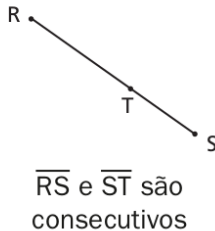
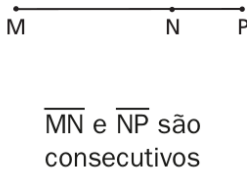
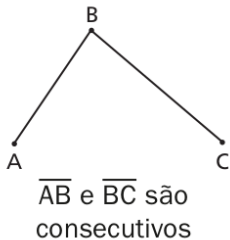
Acima, temos as semirretas opostas \overrightarrow{OA} e \overrightarrow{OB} .

Segmentos Consecutivos



Definição 4

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



Segmentos Colineares



Definição 5

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



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



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



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

Ponto Médio de um Segmento



Definição 6

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

$$M \in \overline{AB} \quad \text{e} \quad \overline{MA} \equiv \overline{MB}$$

