

SEGMENTOS E SEMIRRETAS I

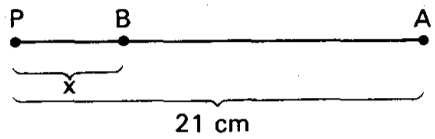
Prof.: L. Santos

Data: 14 de janeiro de 2019

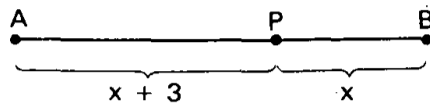
Q1. Se o segmento AB mede 17 cm, determine o valor de x nos casos a seguir:



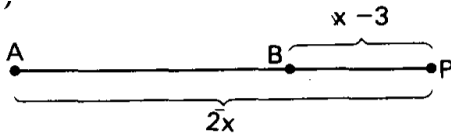
(a)



(b)



(c)

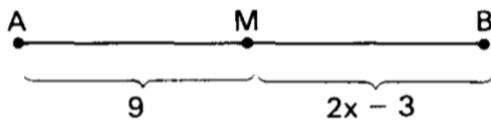


(d)

Q2. Determine x , sendo M o ponto médio de \overline{AB} :

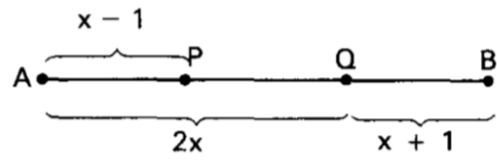


(a)

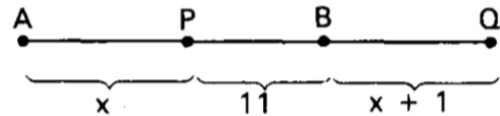


(b)

Q3. Determine PQ , sendo $AB = 31$:

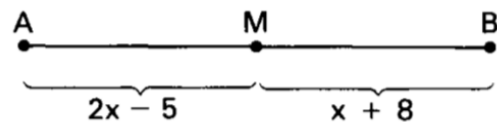


(a)

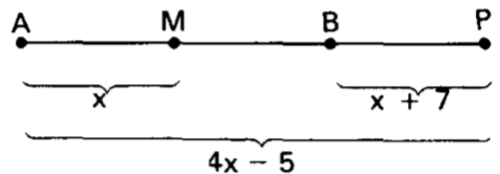


(b)

Q4. Determine AB , sendo M o ponto médio de AB :



(a)



(b)

Q5. Quantas semirretas há numa reta, com origem nos quatro pontos A , B , C e D da reta?

Q6. Três pontos distintos de uma reta, quantos segmentos distintos podem determinar?

Q7. Quantos segmentos há que passam pelos pontos A e B distintos? Quantos há com extremidade A e B ?

Q8. Classifique em verdadeiro (V) ou

falso (F):

- a) Se dois segmentos são consecutivos, então eles são colineares.
- b) Se dois segmentos são colineares, então eles são consecutivos.
- c) Se dois segmentos são adjacentes, então eles são colineares.
- d) Se dois segmentos são colineares, então eles são adjacentes.
- e) Se dois segmentos são adjacentes, então eles são consecutivos.
- f) Se dois segmentos são consecutivos, então eles são adjacentes.

Q9. O segmento \overline{AB} de uma reta é igual ao quíntuplo do segmento \overline{CD} dessa mesma reta. Determine a medida do segmento \overline{AB} , considerando-se como unidade de medida a quinta parte do segmento \overline{CD} .

Q10. P , A e B são três pontos distintos de uma reta. Se P está entre A e B , que relação deve ser válida entre os segmentos \overline{PA} , \overline{PB} e \overline{AB} ?

Q11. P , Q e R são três pontos distintos de uma reta. Se \overline{PQ} é igual ao triplo de \overline{QR} e $\overline{PR} = 32$ cm, determine as medidas dos segmentos \overline{PQ} e \overline{QR} .

Q12. Os segmentos \overline{AB} e \overline{BC} , \overline{BC} e \overline{CD} são adjacentes, de tal maneira que \overline{AB} é o triplo de \overline{BC} , \overline{BC} é o dobro de \overline{CD} , e $\overline{AD} = 36$ cm. Determine as medidas dos segmentos \overline{AB} , \overline{BC} e \overline{CD} .

GABARITO SEGMENTOS E SEMIRRETAS I

- | | | |
|------------|-----------------------|---|
| Q1. | (b) 32 | Q9. 25 |
| (a) 10 cm | Q4. | Q10. $\overline{PA} + \overline{PB} = \overline{AB}$ |
| (b) 4 cm | (a) 42 | Q11. $\overline{PQ} = 24$ cm e $\overline{QR} = 8$ cm ou $\overline{PQ} = 48$ cm e $\overline{QR} = 16$ cm |
| (c) 7 cm | (b) 24 | Q12. $\overline{AB} = 24$ cm; $\overline{BC} = 8$ cm; $\overline{CD} = 4$ cm |
| (d) 14 cm | Q5. 8 | |
| Q2. | Q6. 3 | |
| (a) 7 | Q7. Infinitos. | |
| (b) 6 | Apenas um. | |
| Q3. | Q8. a) F b) F | |
| (a) 11 | c) V d) F e) V | |
| | f) F | |