

## SEGMENTOS E SEMIRRETAS I

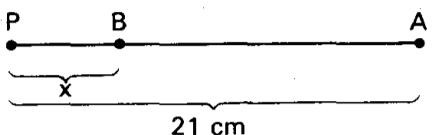
Prof.: L. Santos

Data: 14 de janeiro de 2019

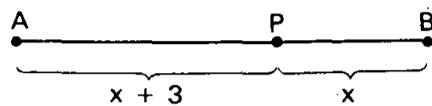
**Q1.** Se o segmento  $AB$  mede 17 cm, determine o valor de  $x$  nos casos a seguir:



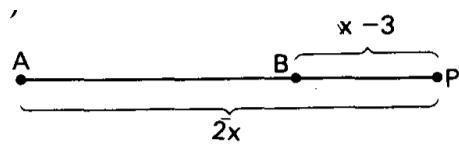
(a)



(b)



(c)



(d)

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

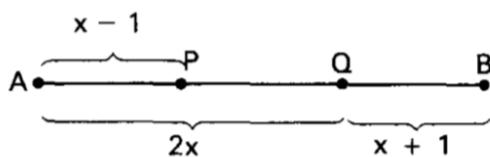


(a)

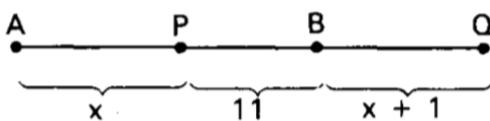


(b)

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

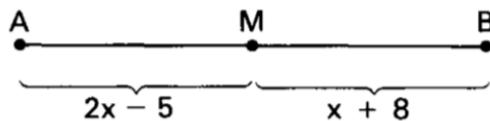


(a)

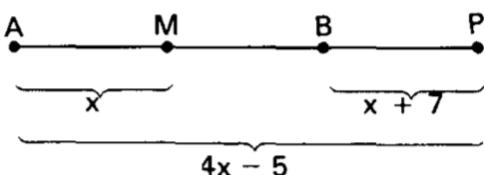


(b)

**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

(a) 10 cm

(b) 4 cm

(c) 7 cm

(d) 14 cm

**Q2.**

(a) 7

(b) 6

**Q3.**

(a) 11

**Q9.** 25

**Q10.**  $\overline{PA} +$

$\overline{PB} = \overline{AB}$

**Q11.**  $\overline{PQ} =$

24 cm e  $\overline{QR} =$

8 cm ou  $\overline{PQ} =$

48 cm e  $\overline{QR} =$

16 cm

**Q7.** Infinitos.

Apenas um.

**Q5.** 8

(a) 24

(b) 24

**Q6.** 3

**Q7.** Infinitos.

Apenas um.

**Q8.** a) F b) F

c) V d) F e) V

f) F

**Q12.**  $\overline{AB} =$

24 cm;

$\overline{BC} =$

8 cm;

$\overline{CD} =$

4 cm