

Universidade Estadual da Bahia
Curso de Licenciatura em Matemática
Conteúdo: Segmento de Reta
Professor: Andrey

Lista de Exercícios

Questão 1. Os segmentos AB e BC, BC e CD são adjacentes, de tal maneira que AB é o triplo de BC, BC é o dobro de CD, e $AD = 36$ cm, determinar as medidas dos segmentos AB, BC e CD.

Questão 2. Sejam P, A, Q e B pontos dispostos sobre uma reta r, nessa ordem, Se PA e QB são segmentos congruentes, mostre que PQ e AB são congruentes.

Questão 3. Se A, B e C são pontos colineares, determine AC, sendo $AB = 20$ cm e $BC = 12$ cm.

Questão 4. AB e BC são dois segmentos adjacentes. Se AB é o quádruplo de BC e $AC = 42$ cm, determine AB e BC.

Questão 5. Sendo AB e BC segmentos colineares e consecutivos. AB é o quádruplo de BC e $AC = 45$ cm, determine AB e BC.

Questão 6. Numa reta r tomemos os segmentos AB e BC e um ponto P de modo que AB seja o quádruplo de PC, BC seja o quádruplo de PC e $AP = 80$ cm. Sendo M e N os pontos médios de AB e BC, respectivamente, determine MN.

Questão 7. Sejam quatro pontos A, B, C e D dispostos sobre uma mesma reta r, nessa ordem, e tais que AB e CD sejam congruentes. Demonstre que os segmentos AD e BC tem o mesmo ponto médio.

Questão 8. AB e BC são dois segmentos adjacentes. Se AB é o quádruplo de BC e $AC = 42$ cm, determine AB e BC.

Questão 9. Sejam M e N pontos médios, respectivamente, dos segmentos AB e BC, contidos numa mesma reta, sendo $\overline{AB} \equiv \overline{BC}$, com $A \neq C$. Demonstre que MN é congruente a AB..

Questão 10. Seja AB um segmento de reta e M seu ponto médio. Consideremos um ponto P entre os pontos M e B. Demonstre que PM é dado pela semidiferença positiva entre PA e PB.