

Geometria Básica – EP05

Prezado(a) aluno(a),

o conteúdo desta semana referente a EP05, você encontra nos seguintes capítulos do livro de Geometria Básica - Módulo 1 - Volume 1, (autores: Arnaut, R.G.T e Pesco, D.U.),

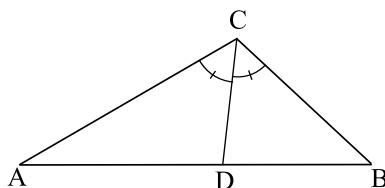
Aula 8: Segmentos Proporcionais;

Aula 9: Triângulos Semelhantes.

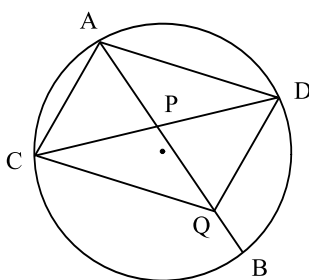
Você também pode encontrar o conteúdo dessas aulas na Plataforma, na seção Material Impresso.

Exercício 1: Um feixe de quatro paralelas determina sobre uma transversal segmentos que medem 3 cm, 4 cm e 5 cm. Encontre o maior dos segmentos determinados pelo mesmo feixe sobre outra transversal cujo comprimento total entre as paralelas externas é de 36 cm.

Exercício 2: No triângulo ABC da figura, \overline{CD} é a bissetriz do ângulo interno em C . Se $\overline{AD} = 4$ cm, $\overline{DB} = 3$ cm e $\overline{AC} = 5$ cm, calcule o lado \overline{BC} .



Exercício 3: Considere as cordas \overline{AB} e \overline{CD} de uma circunferência, as quais se interceptam num ponto P , e um ponto Q da corda \overline{AB} , tal que o quadrilátero $ACQD$ seja um paralelogramo. Se $\overline{AB} = 13$ cm e $\overline{CD} = 12$ cm, determine a medida de \overline{QB} .



Exercício 4: Considere um paralelogramo $ABCD$. Sendo M o ponto médio do lado \overline{AD} e O o ponto de interseção do segmento \overline{MC} com a diagonal \overline{BD} , calcule a razão $\frac{\overline{DO}}{\overline{OB}}$.