

Geometria Básica – EP06

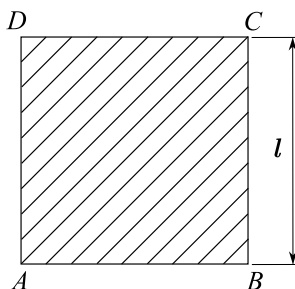
Prezado(a) aluno(a),

o conteúdo desta semana referente a EP06, você encontra no seguinte capítulo do livro de Geometria Básica - Módulo 1 - Volume 1, (autores: Arnaut, R.G.T. e Pesco, D.U.),

Aula 10: Triângulo Retângulo.

Você também pode encontrar o conteúdo dessa aula na Plataforma, na seção Material Impresso.

Exercício 1: Um quadrado $ABCD$ de lado l tem cada um de seus lados dividido em 9 partes iguais. Ligando-se com segmentos de reta os pontos da divisão, segundo a diagonal AC , obtém-se o hachurado mostrado na figura. Calcule a soma dos comprimentos dos 17 segmentos assim obtidos.



Exercício 2: Do mesmo lado de uma reta são traçados três círculos tangentes à reta e tangentes entre si dois a dois. Sabendo que dois deles têm raio igual a 12 metros, calcule o raio do terceiro círculo.

Exercício 3: Sabendo que dois lados consecutivos de um paralelogramo medem 4 cm e 5 cm, respectivamente, e uma das diagonais 6 cm, calcule a medida da outra diagonal.

Exercício 4: Determine a medida do lado BC de um triângulo ABC , onde $\overline{AC} = 10$ cm, $\overline{AB} = 6$ cm e a projeção ortogonal do lado \overline{BC} sobre \overline{AC} vale 10,4 cm.