

Geometria Básica – EP04

Prezado(a) aluno(a),

o conteúdo desta semana referente a EP04, você encontra nos seguintes capítulos do livro de Geometria Básica - Módulo 1 - Volume 1, (autores: Arnaut, R.G.T e Pesco, D.U.),

Aula 6: Pontos Notáveis de um Triângulo;

Aula 7: Complementos.

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

Exercício 1: Considerando os quatro pontos notáveis de um triângulo,

- a) Quais os que podem ser externos ao triângulo?
- b) Qual o que pode ser ponto médio de um lado?
- c) Qual o que pode ser vértice de um triângulo?

Exercício 2: A hipotenusa de um triângulo retângulo mede 20 cm e um dos ângulos 20° ,

- a) Qual a medida da mediana relativa à hipotenusa?
- b) Qual a medida do ângulo formado por essa mediana e pela bissetriz do ângulo reto?

Exercício 3: Mostre que em um triângulo retângulo o raio do círculo inscrito é igual ao semiperímetro menos a hipotenusa.

Exercício 4: Estude a possibilidade da existência de triângulos cujos lados pertençam a uma progressão geométrica de razão $\frac{1}{2}$.