

Fundamentos de Geometria Euclidiana

Prof. Sérgio - 02/Abr/2011 - 11.1

Roteiro da primeira aula presencial

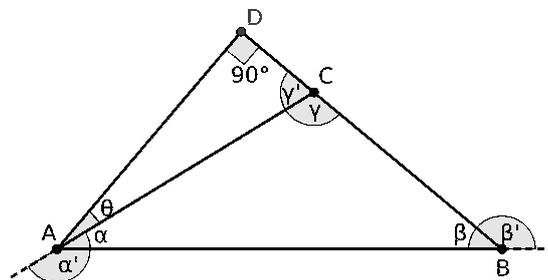
1. Falar sobre a importância dos fóruns, dos roteiros e das visualizações que estão no moodle.
2. Fazer as questões abaixo
3. Verificar a lista de presença e dar o livro a quem fizer uma das demonstrações

1ª Questão Assinale as alternativas abaixo, com (V) VERDADEIRO ou (F) FALSO, justificando cada resposta dada.

- a) Em qualquer triângulo, a medida de qualquer lado sempre é menor do que a soma das medidas dos outros dois. (Demonstração do teorema 7)
- b) Se todas as medidas dos lados de um triângulo ABC , são representadas por números naturais, e $AB = 5$ e $AC = 8$, então o total de triângulos possíveis é 7.

2ª Questão Qual a condição, justificando a resposta, para que os triângulos ABC e DEF sejam congruentes, sabendo-se que $AB = DE = 4$ e $AC = EF = 3$. (Lembrar os casos LAL, LLL e ALA)

3ª Questão Considerando o triângulo ABC , como indicado na figura abaixo, e que $\alpha' = 120^\circ$, $\theta = 25^\circ$. Qual é a medida do ângulo $\beta = \widehat{ABC}$ (em graus)?



4ª Questão Assinale as alternativas abaixo, com (V) VERDADEIRO ou (F) FALSO.

- a) Se um triângulo é retângulo, então a mediana relativa à hipotenusa é bissetriz e altura. (lembrar os nomes dos triângulos em relação aos lados)
- b) Se um triângulo ABC tem dois lados congruentes, então ele é escaleno. (lembrar os nomes dos triângulos em relação aos ângulos)
- c) Em qualquer triângulo, aos ângulos não congruentes, opõem-se lados não congruentes. E o maior lado opõe-se ao menor ângulo.
- d) Escolher outra pergunta deste tipo.
- e) Escolher outra pergunta deste tipo.