

# Fundamentos de Geometria Euclidiana

Prof. Sérgio - 10/Set/2011 - 11.2

Roteiro da primeira aula presencial

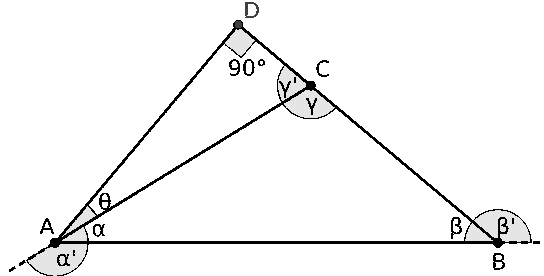
1. Falar sobre a importância dos fóruns, dos roteiros e das visualizações que estão no moodle.
2. Fazer as questões abaixo
3. Verificar a lista de presença e dar o livro a quem fizer uma das demonstrações

**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. ☐