

1ª Prova

Fundamentos de Geometria Euclidiana

Prof.: Sérgio Data: 09/Abr/2011

Turno: Virtual

Curso: Nome:

Período: 11.1

Pólo:

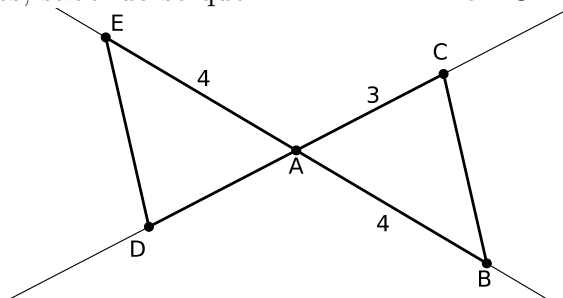
Matrícula:

--	--	--	--	--	--	--	--

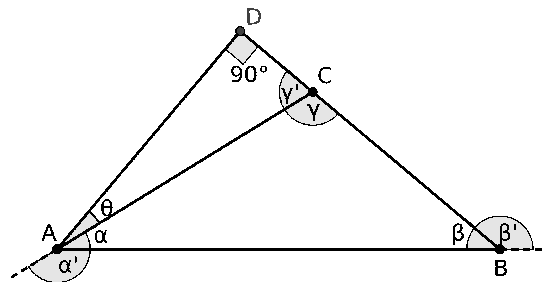
**1ª Questão** Assinale as alternativas abaixo, com (V) VERDADEIRO ou (F) FALSO, justificando cada resposta dada.

- a) Se dois ângulos são opostos pelo vértice, então eles têm a mesma medida. ( )
- b) Se todas as medidas dos lados de um triângulo  $ABC$ , são representadas por números naturais, e  $AB = 4$  e  $AC = 9$ , então o total de triângulos possíveis é 7. ( )

**2ª Questão** Qual a condição, justificando a resposta, para que os triângulos  $ABC$  e  $AED$  sejam congruentes, sabendo-se que  $AB = AE = 4$  e  $AC = 3$ .



**3ª Questão** Considerando o triângulo  $ABC$ , como indicado na figura abaixo, e que  $\alpha' = 125^\circ$ ,  $\beta = 25^\circ$ . Qual é a medida do ângulo  $\theta = \widehat{DAC}$  (em graus)?



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

- a) Se um triângulo é isósceles, então a mediana relativa à base é bissetriz e altura. ( )
- b) Se um triângulo  $ABC$  tem dois ângulos congruentes, então ele é escaleno. ( )
- c) Em qualquer triângulo, aos ângulos não congruentes, opõem-se lados não congruentes. E o maior lado opõe-se ao menor ângulo. ( )
- d) Se  $A$ ,  $B$  e  $C$  são três pontos distintos de um plano  $\alpha$ , então  $AB + BC \leq AC$ . ( )
- e) O nome de um polígono com 12 lados é dodecágono. ( )

1ª Prova

Fundamentos de Geometria Euclidiana

Prof.: Sérgio Data: 09/Abr/2011.

Turno: Virtual

Curso: Nome:

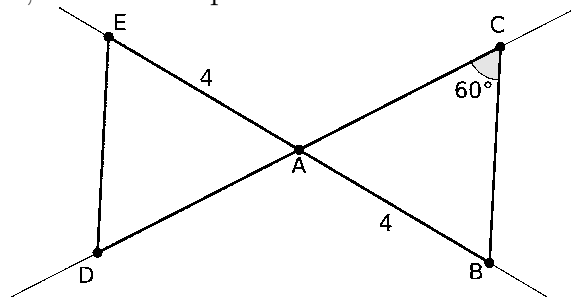
Período: 11.1 Pólo:

Matrícula:

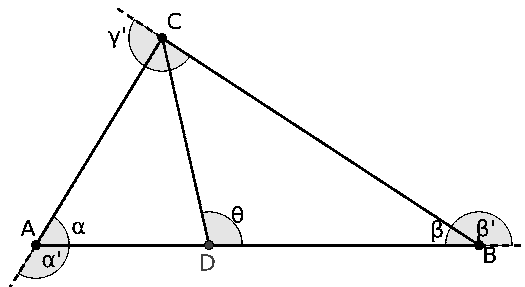
**1ª Questão** Assinale as alternativas abaixo, com (V) VERDADEIRO ou (F) FALSO, justificando cada resposta dada.

- a) Se dois ângulos são opostos pelo vértice, então eles têm a mesma medida. ( )
- b) Se todas as medidas dos lados de um triângulo  $ABC$ , são representadas por números naturais, e  $AB = 5$  e  $AC = 10$ , então o total de triângulos possíveis é 7. ( )

**2ª Questão** Qual a condição, justificando a resposta, para que os triângulos  $ABC$  e  $AED$  sejam congruentes, sabendo-se que  $AB = AE = 4$  e  $\widehat{C} = 60^\circ$ .



**3ª Questão** Considerando o triângulo  $ABC$ , como indicado na figura abaixo, e que  $\alpha' = 95^\circ$ ,  $\beta = 27^\circ$ . Qual o valor do ângulo  $\theta$  (em graus), sabendo que  $CD$  é uma bissetriz deste triângulo?



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

- a) Se um triângulo é escaleno, então os ângulos da base são congruentes. ( )
- b) Se um triângulo tem dois ângulos congruentes, então ele é isósceles. ( )
- c) Em qualquer triângulo, existem pelo menos dois ângulos internos agudos. ( )
- d) Qualquer ângulo externo de um triângulo é maior do que os dois ângulos internos que não lhe são adjacentes. ( )
- e) O nome de um polígono com 12 lados é icoságono. ( )