

1ª Prova

Fundamentos de Geometria Euclidiana

Prof.: Sérgio Data: 05/Mai/2012

Turno: Virtual

Curso: Nome:

Período: 12.1

Pólo:

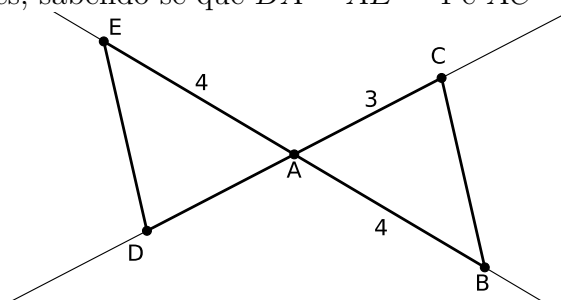
Matrícula:

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

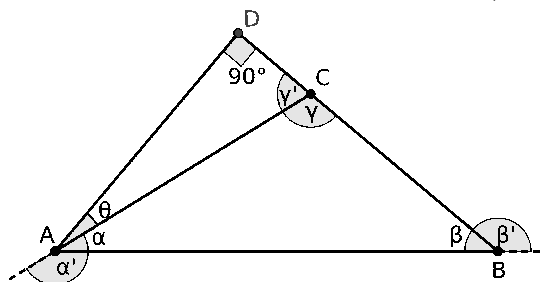
1ª Questão Assinale as alternativas abaixo, com (V) VERDADEIRO ou (F) FALSO, justificando cada resposta dada.

- 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 $AC = 8$, então o total de triângulos possíveis é 6. ()

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



3ª Questão Considerando o triângulo ABC , como indicado na figura abaixo, e que $\alpha' = 150^\circ$, $\beta' = 140^\circ$. 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 equilátero. ()
- c) Em qualquer triângulo, aos ângulos não congruentes, opõem-se lados não congruentes. E o menor lado opõe-se ao maior ângulo. ()
- d) Se A , B e C são três pontos distintos de um plano α , então $AB + BC \leq AC$. ()
- e) O nome de um polígono com 10 lados é decágono. ()

1ª Prova

Fundamentos de Geometria Euclidiana

Prof.: Sérgio Data: 05/Mai/2012.

Turno: Virtual

Curso: Nome:

Período: 12.1

Pólo:

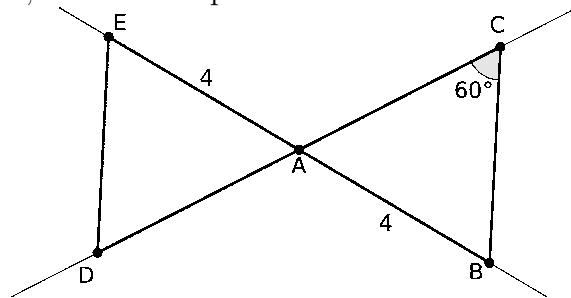
Matrícula:

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

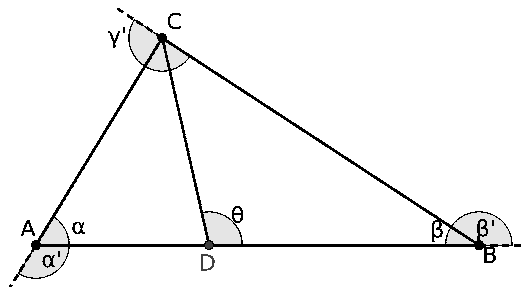
1ª Questão Assinale as alternativas abaixo, com (V) VERDADEIRO ou (F) FALSO, justificando cada resposta dada.

- 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 8. ()

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



3ª Questão Considerando o triângulo ABC , como indicado na figura abaixo, e que $\alpha' = 110^\circ$, $\beta = 50^\circ$. Qual o valor do ângulo $\theta = \widehat{BDC}$ (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. ()