

COLÉGIO PEDRO II – CAMPUS ENGENHO NOVO II			TESTE - 7º ANO	VALOR: 1 PONTO
Prof. Natália Mafra	Coord. Jorge Marcelo	DATA: 16 / 02 / 17	TURMA:	NOTA:
NOME:			NÚMERO:	

QUESTÃO ÚNICA (1,0 pts)

Construa o triângulo EBA sabendo que o lado b mede 14cm e que o lado a é o menor dos três, em seguida determine seu ortocentro (O). São dados o vértice B, o baricentro G e o circuncentro C.

ANÁLISE:

FIGURA DE ANÁLISE

- a) Qual é o primeiro ponto chave? M
b) Qual é o segundo ponto chave? E
c) Que linhas serão traçadas para determinar o segundo ponto-chave?
Circ.(C; CB)
Circ. (M; 7cm)

Sempre comece uma questão esboçando o que deve ser feito, posicionando as informações dadas.

Assim você pode perceber que:

1 - Conhecendo o baricentro e o vértice B, pode-se encontrar o ponto médio M do lado b. Uma vez que a medida GB é o dobro de GM, e esses pontos estão alinhados na mediana do lado b. Assim, M é o nosso primeiro ponto chave.

2 - Com o circuncentro é possível traçar uma circunferência que circunscreve, que “envolve”, o triângulo, passando pelos 3 vértices. Portanto, a medida CB é igual a CE e CA.

3 - Definido o ponto médio do lado b (M), e a circunferência circunscrita, traça-se uma nova circunferência com raio de metade da medida do lado b (14cm), pois M está exatamente no meio deste lado.

+^C Acompanhe o passo a passo nas próximas páginas.

+^B

+^G

COLÉGIO PEDRO II – CAMPUS ENGENHO NOVO II			TESTE - 7º ANO	VALOR: 1 PONTO
Prof. Natália Mafra	Coord. Jorge Marcelo	DATA: 16 / 02 / 17	TURMA:	NOTA:
NOME:			NÚMERO:	

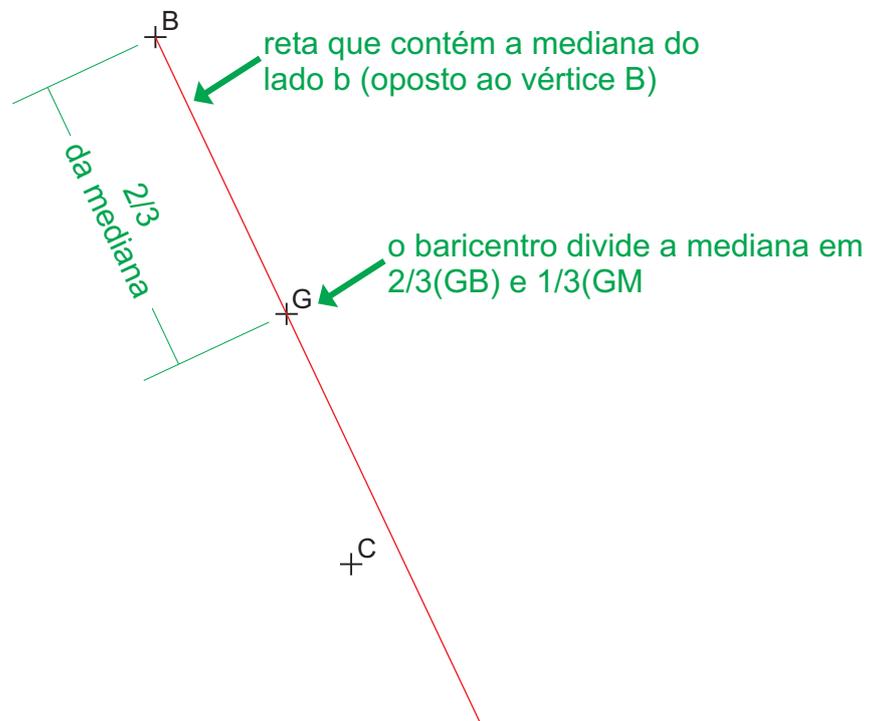
QUESTÃO ÚNICA (1,0 pts)

Construa o triângulo EBA sabendo que o lado b mede 14cm e que o lado a é o menor dos três, em seguida determine seu ortocentro (O). São dados o vértice B, o baricentro G e o circuncentro C.

ANÁLISE:

FIGURA DE ANÁLISE

- a) Qual é o primeiro ponto chave? M
- b) Qual é o segundo ponto chave? E
- c) Que linhas serão traçadas para determinar o segundo ponto-chave?
Circ.(C; CB)
Circ. (M; 7cm)



COLÉGIO PEDRO II – CAMPUS ENGENHO NOVO II			TESTE - 7º ANO	VALOR: 1 PONTO
Prof. Natália Mafra	Coord. Jorge Marcelo	DATA: 16 / 02 / 17	TURMA:	NOTA:
NOME:			NÚMERO:	

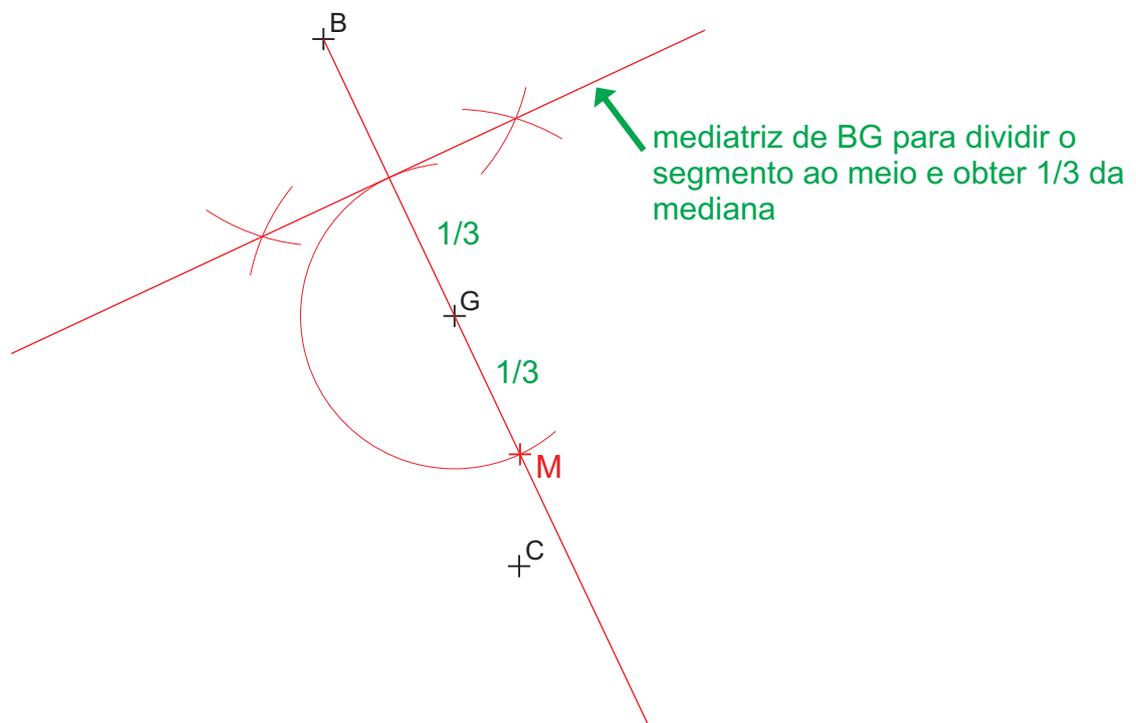
QUESTÃO ÚNICA (1,0 pto)

Construa o triângulo EBA sabendo que o lado b mede 14cm e que o lado a é o menor dos três, em seguida determine seu ortocentro (O). São dados o vértice B, o baricentro G e o circuncentro C.

ANÁLISE:

FIGURA DE ANÁLISE

- a) Qual é o primeiro ponto chave? M
- b) Qual é o segundo ponto chave? E
- c) Que linhas serão traçadas para determinar o segundo ponto-chave?
Circ.(C; CB)
Circ. (M; 7cm)



COLÉGIO PEDRO II – CAMPUS ENGENHO NOVO II			TESTE - 7º ANO	VALOR: 1 PONTO
Prof. Natália Mafra	Coord. Jorge Marcelo	DATA: 16 / 02 / 17	TURMA:	NOTA:
NOME:			NÚMERO:	

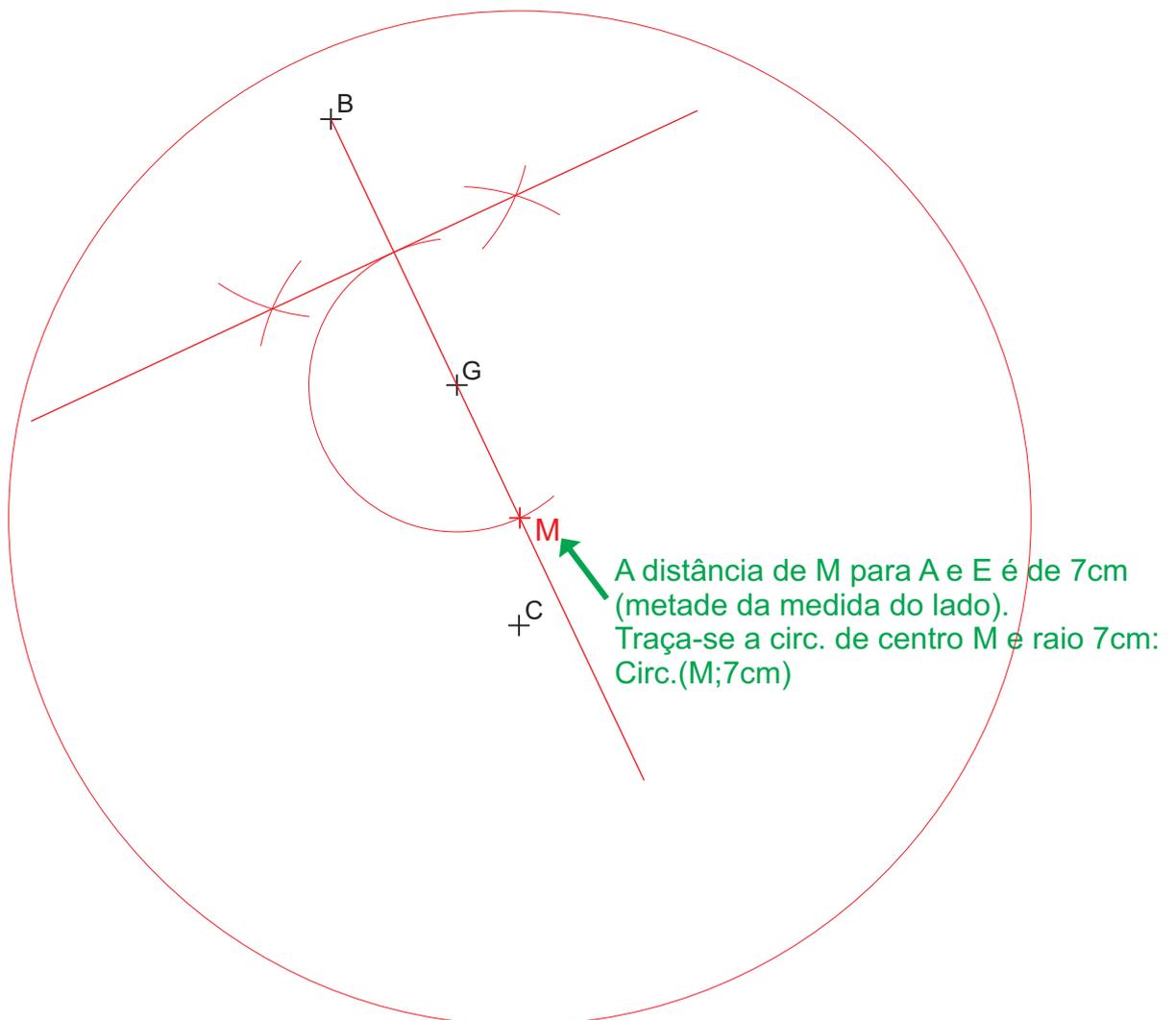
QUESTÃO ÚNICA (1,0 pto)

Construa o triângulo EBA sabendo que o lado b mede 14cm e que o lado a é o menor dos três, em seguida determine seu ortocentro (O). São dados o vértice B, o baricentro G e o circuncentro C.

ANÁLISE:

FIGURA DE ANÁLISE

- a) Qual é o primeiro ponto chave? M
- b) Qual é o segundo ponto chave? E
- c) Que linhas serão traçadas para determinar o segundo ponto-chave?
Circ.(C; CB)
Circ. (M; 7cm)



COLÉGIO PEDRO II – CAMPUS ENGENHO NOVO II			TESTE - 7º ANO	VALOR: 1 PONTO
Prof. Natália Mafra	Coord. Jorge Marcelo	DATA: 16 / 02 / 17	TURMA:	NOTA:
NOME:			NÚMERO:	

QUESTÃO ÚNICA (1,0 pto)

Construa o triângulo EBA sabendo que o lado b mede 14cm e que o lado a é o menor dos três, em seguida determine seu ortocentro (O). São dados o vértice B, o baricentro G e o circuncentro C.

ANÁLISE:

FIGURA DE ANÁLISE

- a) Qual é o primeiro ponto chave? M
b) Qual é o segundo ponto chave? E
c) Que linhas serão traçadas para determinar o segundo ponto-chave?
Circ.(C; CB)
Circ. (M; 7cm)

