

Geometria Básica I

GEOMETRIA PLANA

Elementos construtivos de um triângulo

Lista de Exercício

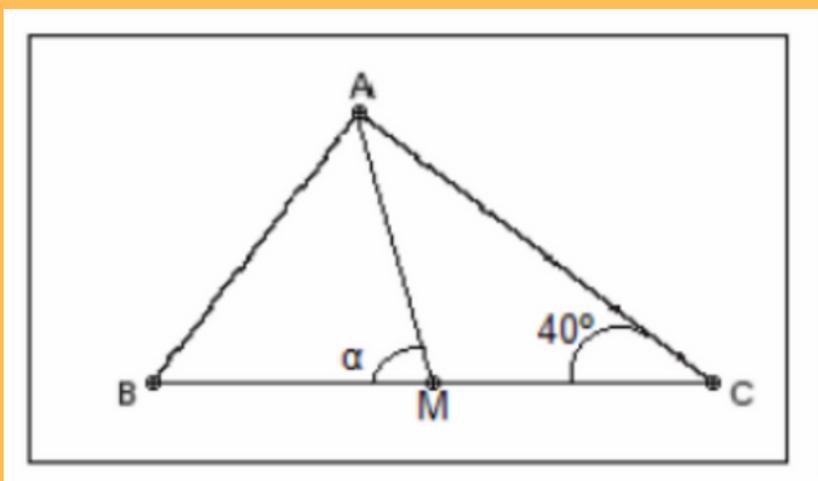
1. Dentre os quatro centros principais do triângulo qualquer, há dois deles que podem se situar no seu exterior, conforme o tipo de triângulo. Indique a alternativa em que os mesmos são citados.

- (A) O baricentro e o ortocentro.
- (B) O baricentro e o incentro.
- (C) O circuncentro e o incentro.
- (D) O circuncentro e o ortocentro.
- (E) O incentro e o ortocentro.

2. Considere os pontos notáveis de um triângulo, sendo (B) Baricentro, (C) Circuncentro, (I) Incentro e (O) Ortocentro, preencha os parênteses:

- () Ponto de encontro das medianas.
- () Ponto de encontro das mediatrizes dos lados de um triângulo.
- () Ponto de encontro das bissetrizes internas de um triângulo
- () Ponto de encontro das retas suportes das alturas..

3. Na figura, o triângulo ABC é retângulo em A e M é o ponto médio do lado BC. Então a medida de α , em graus, é: (obs: a mediana AM divide o triângulo ABC em dois triângulos isósceles AMB e AMC)



4. Um ponto Q pertence à região interna de um triângulo DEF, equidista dos lados desse triângulo e é o encontro das mediatrizes deste triângulo. O ponto Q é:

- (A) O baricentro do triângulo DEF.
- (B) O incentro do triângulo DEF.
- (C) O circuncentro do triângulo DEF.
- (D) O ortocentro do triângulo DEF.
- (E) Um ex-incentro do triângulo DEF