



MatBase – Lista (6): [Assunto: *Triângulos – Parte (2)*]

Professor: Guilherme Calderano

- 01) Qual o tamanho da menor altura de um triângulo cujos lados medem 11, 12 e 13?
- 02) Um triângulo equilátero possui seu lado medindo 10cm. Qual a distância entre um dos vértices desse triângulo ao seu baricentro?
- 03) Um triângulo retângulo possui seus catetos medindo 5cm e 12cm. Calcule o tamanho da mediana relativa à hipotenusa.
- 04) O segmento DE é paralelo ao lado BC de um triângulo ABC. Sabe-se que $AB = 12\text{cm}$ e $AC = 14\text{cm}$ e que DE contém o Incentro de ABC. Calcule o perímetro de ADE.
- 05) Um triângulo PQR possui perímetro igual a 120dm. Os pontos M, N e O são médios dos lados de PQR. Qual o perímetro de MNO?
- 06) Em um condomínio existem 3 casas (não alinhadas na mesma rua). O proprietário do condomínio deseja construir um posto policial para garantir, igualmente, a segurança das três casas. Considerando as casas como vértices de um triângulo, podemos afirmar que o posto será construído no:

a) Incentro b) Baricentro c) Ortocentro d) Epicentro e) Circuncentro
- 07) A altura de um triângulo equilátero de lado (x) tem o mesmo tamanho da diagonal de um quadrado de lado (y). Calcule o valor de $(x)/(y)$.
- 08) Sabe-se que AD é bissetriz interna do triângulo ABC. Calcule BD, sabendo que $AB = 10\text{m}$, $AC = 8\text{m}$ e $BC = 12\text{m}$.
- 09) Num triângulo qualquer, temos o incentro (I) como o centro da circunferência inscrita e o circuncentro (O) como o centro da circunferência circunscrita. No caso de um triângulo equilátero, $(I) = (O)$ e $2r = R$. Prove.
- 10) As medianas relativas aos catetos de um triângulo retângulo medem 8dm e 6dm. Qual o tamanho da hipotenusa?