



MatBase – Lista (5): [Assunto: *Triângulos – Parte (1)*]

Professor: Guilherme Calderano

- 01) Um triângulo isósceles possui seus lados medindo 22cm, 10cm e k cm. Qual o valor de k?
- 02) Os lados de um triângulo medem 13, 14 e 16. Classifique-o quanto aos ângulos.
- 03) Os ângulos internos de um triângulo são expressos por (x), (x+10°) e (x - 10°). Calcule sen(x).
- 04) Os ângulos internos de um triângulo medem (a), (b) e (c). Sabe-se que (b) é o dobro de (a) e que (c) é o triplo de (b). Calcule (c) – (b) – (a).
- 05) A bissetriz é uma reta que divide um ângulo ao meio. Sabe-se que as bissetrizes internas dos ângulos A e B de um triângulo ABC se cruzam no ponto I. Se o ângulo AIB = 140°, calcule a medida do ângulo interno em C.
- 06) Sobre o lado AB de um quadrado ABCD constrói-se, internamente, o triângulo equilátero ABE. Calcule a medida do ângulo DEA.
- 07) Os triângulos ABC e DEF são semelhantes. Sabe-se que os lados AB e DE são homólogos (opostos ao mesmo ângulo) e que $AB/DE = 0,6$. Se o perímetro de ABC é dado por 18cm, calcule o perímetro de DEF.
- 08) Os lados de um triângulo retângulo estão em progressão aritmética. Prove que este triângulo é semelhante ao que possui lados com medidas iguais a 3, 4 e 5
- 09) Inscreve-se um quadrado em um triângulo retângulo de modo que um ângulo reto do quadrado se coincida com o ângulo reto do triângulo. Calcule o perímetro do quadrado sabendo que os catetos do triângulo medem 6dm e 8dm
- 10) Os lados de um triângulo possuem medidas representadas por números inteiros. Dois dos seus lados medem 11cm e 14cm. Quantos triângulos ACUTÂNGULOS são possíveis construir?