Exercícios Geometria 4 – Congruência de triângulos

1-Resolvam os exercícios 1, 5, 8, 9 e 14 que estão no LINK : <http://matematica.obmep.org.br/uploads/material/t17109t5xtu0.pdf>

2-Sejam D um ponto no lado AB do triângulo ABC e F a interseção de CD e da mediana AM. Se AF = AD, encontre a razão entre BD e FM.

 C

 M

 A D B

3-Do pentágono ABCDE sabe-se o seguinte: A = E = 90°,B = C = 120°, AB = CD = 4 e BC = 8. Calcule a área desse pentágono.

4-Observe a figura a seguir. Por um ponto da diagonal do retângulo foram traçadas paralelas a seus lados. Mostre que as áreas dos retângulos sombreados são iguais.

5- Na figura abaixo, *AD* =*DC*, *AE* = *BD*, o ângulo *AÊC* = 90°. Determine o valor do ângulo *CBD*.

 **A**

 **D**

 EE

 **B E C**

**6-**Na figura abaixo AE = EC = CD = DB = BA. Determine a medida do ângulo DAC.

 **A**

 **E** **B**

 **D** **C**