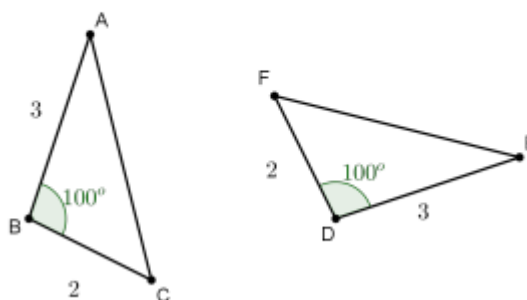


3ª Lista de Exercícios N2 – CICLO 4 – GEOMETRIA 4

Professora Virtual: Karina Seviero Rampazzi

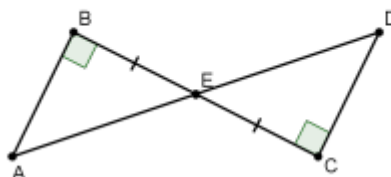
1.

Os triângulos abaixo são congruentes pelo caso *LAL*. Determine os lados homólogos e os vértices correspondentes desta congruência.



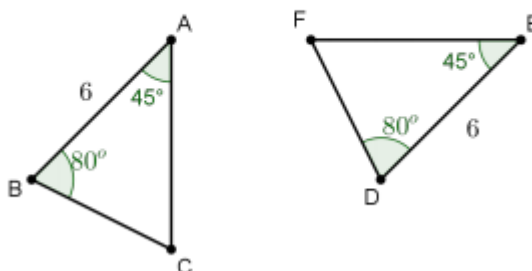
2.

Na figura, temos $AB = 30$, $DE = 20$, $AE = 3x - 1$ e $CD = 2y + 8$. Determine os valores de x e y .



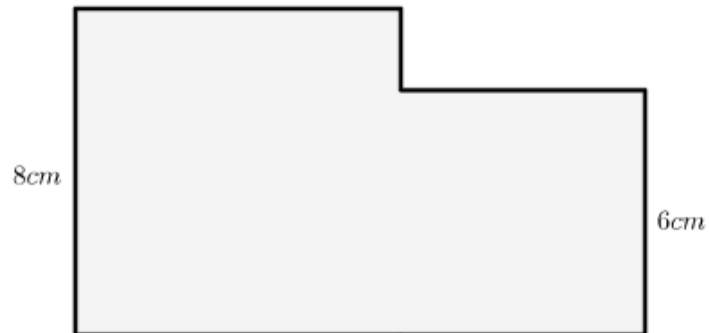
3.

Os triângulos $\triangle ABC$ e $\triangle DEF$ são congruentes?



4.

A figura a seguir mostra uma “escadinha” formada por dois quadrados, um de lado 8cm e um de lado 6cm . A tarefa é cortar a figura em três pedaços e reagrupá-los para formar um quadrado sem buracos.



- (a) Qual o lado do quadrado que deverá ser formado no final?
- (b) Utilizando apenas um lápis, uma régua de 20cm , com marcações de 1cm em 1cm , e uma tesoura que corta apenas seguindo uma linha reta, mostre como realizar a tarefa desejada.
5. 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.



6. No paralelogramo ABCD de área 1, os pontos P, Q e R, nesta ordem, dividem a diagonal AC em quatro partes iguais. Qual é a área do triângulo DPQ?