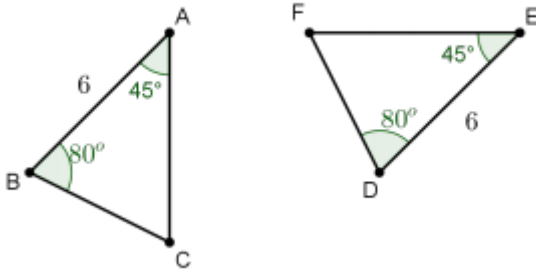


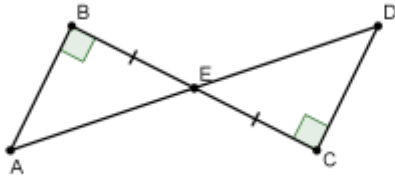
Vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=OSmeJiolmK0>

Exercícios

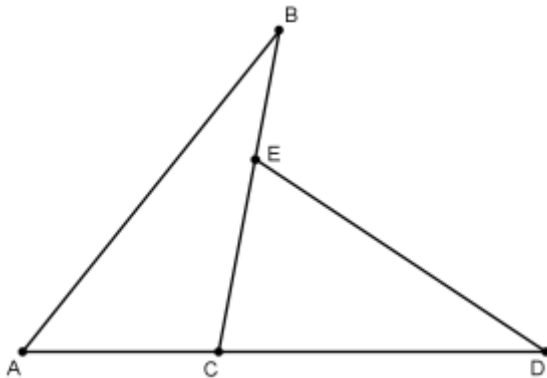
- 1) Os triângulos ABC e DEF são congruentes?



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



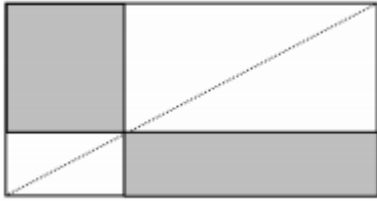
- 3) A figura a seguir foi feita por uma criança. No entanto, sabe-se que o triângulo ABC e o triângulo CDE são congruentes, os vértices A, C e D são colineares e os vértices B, E e C também o são.



É correto afirmar que:

- o segmento BE é congruente ao segmento AC.
- a reta AD é perpendicular à reta BC.
- o ângulo BED é congruente ao ângulo ACB.
- o segmento CD é hipotenusa do triângulo CDE.
- o ponto E é o ponto médio do segmento BC.

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) 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?