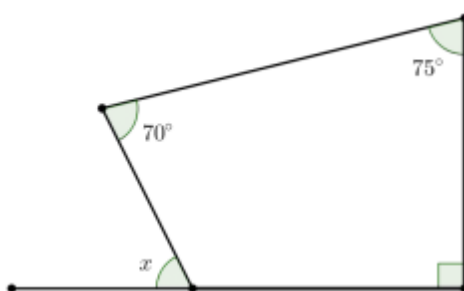
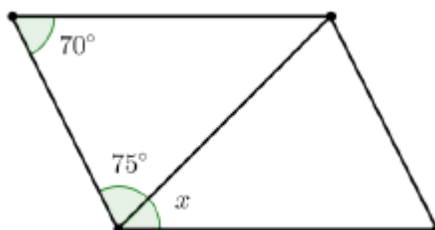


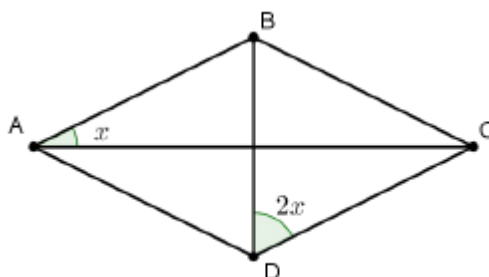
- 1) Todos os quatro lados de um quadrilátero são congruentes. Ele é necessariamente um quadrado?
- 2) Uma das diagonais de um losango é igual a um de seus lados. Quais são as medidas dos ângulos do losango?
- 3) Para verificar se um pedaço de pano é quadrado, um alfaiate dobra ele ao longo de cada uma das suas diagonais e verifica se as arestas coincidem. Basta fazer isso?
- 4) Determine o valor de x no quadrilátero abaixo.



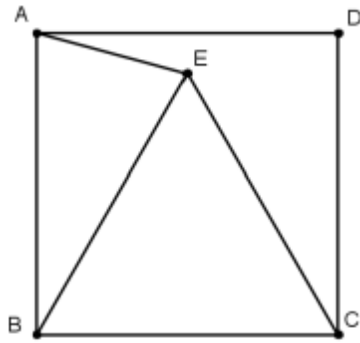
- 5) Calcule o valor de x no paralelogramo abaixo.



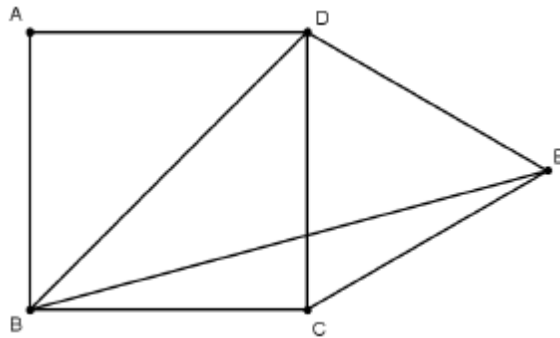
- 6) Calcule o valor de x no losango abaixo.



- 7) Determine a medida do ângulo \hat{AEB} no quadrado $ABCD$ abaixo, sabendo que o triângulo BCE é equilátero.



8) O quadrilátero ABCD, da figura abaixo, é quadrado e o triângulo DCE é equilátero. Determine a medida do ângulo E do triângulo DBE.



9) Um erro que muitos alunos cometem é pensar que dois quadriláteros são congruentes se tiverem os seus respectivos lados iguais. Isso não é verdade. Nesse problema, veremos que quadriláteros podem ter lados correspondentes iguais, mas áreas distintas.

a) Mostre que a maior área possível para um quadrilátero que possui dois lados de comprimento 3 e dois de comprimento 4 é 12.

b) Mostre que, nos quadriláteros em que isso acontece, a soma dos ângulos opostos é 180° .