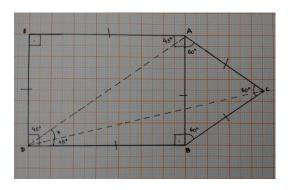
TAREFA QUADRILATEROS

LAURA DE ALMEIDA MAGALHAES

- 1. O quadrilátero ABDE é um quadrado e o triângulo ABC é equilátero. O ângulo CD^ A vale:
 - **a.** 15º
 - **b.** 20º
 - **c.** 25º
 - 30⁰
 - **e.** 35º

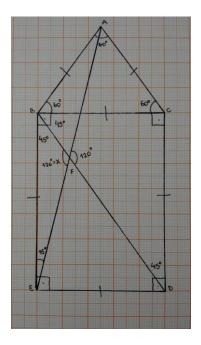


Um quadrado possui 4 ângulos retos e 4 lados congruentes e um triangulo equilátero possui todos os lados congruentes e ângulos de 60º. Divide-se o ângulo de 90º no ponto A de acordo com o enunciado, realizando o mesmo raciocínio no ponto D. O ângulo BC tem por descoberta 15º. Se a soma dos ângulos interno de um triangulo é 180º e um dos ângulos retos precisa de 90º, então 45º+15ºx = 90º 60º+x = 90º

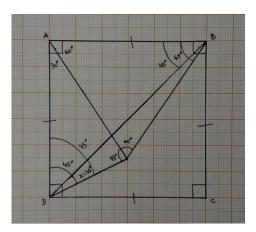
$$x = 90^{\circ}-60^{\circ}$$

- 2. Na figura abaixo, ABC é um triângulo equilátero e BCDE é um quadrado. O ângulo AF^D mede:
 - **a.** 90º
 - **b.** 105º
 - **★** 120º
 - **d.** 135º
 - **e.** 150º

O ângulo reto BFE é dividido em 45º, achando consequentemente o ângulo A e E sendo 15º



- **3.** Na figura abaixo, ABCD é um quadrado e ABE é um triangulo equilátero. A medida do ângulo BD^E é:
 - **a.** 10º
 - **b.** 15º
 - **c.** 20º
 - **d.** 25º
 - **≥€** 30º

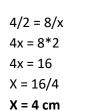


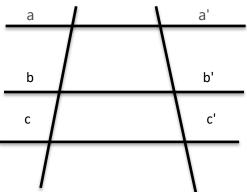
Na figura há um triangulo equilátero AEB com 60° e, por consequência, o ângulo a= 30° . O triangulo AED onde AE=AD temos 180° - 30° = 150° , dividimos o resultado por 2 por lidar com dois ângulos a serem descobertos, totalizando 75° cada. O triangulo isósceles ADB com ângulo de 90° e outros dois com 45° cada, onde 90° + 45° + 45° = 180°

 $x = 75^{\circ}-45^{\circ}$

x = 30º

4. Considere a figura abaixo. Sabendo que os segmentos AB, BC e A'B' tem comprimento 4cm, 2cm e 8cm, respectivamente, determine o comprimento do seguimento B'C'





- **5.** A afirmação falsa é:
 - a. Todo quadrado é um losango
 - b. Existem retângulos que não são losangos
 - c. Todo paralelogramo é um quadrilátero
 - d. Todo quadrado é um retângulo
 - Um losango pode não ser um paralelogramo

Um losango possui 4 lados congruentes e um paralelogramo possui lados opostos paralelos, o que pode ocorrer de serem iguais.

6. No desenho abaixo representado, as frentes para a rua a dos quarteirões I e II medem, respectivamente, 250m e 200m, e a frente do quarteirão I para a rua B mede 40m a mais do que a frente do quarteirão II para a mesma rua. Sendo assim, pode-se afirmar que a medida, em metros, dos dois quarteirões para a rua B é:

A	160	250/40+x = 200/x
b.	180	200*40+x = 250x
c.	200	8000+200x = 250x
d.	220	250x-200x = 8000
e.	240	50x = 8000
		x = 8000/50
		x = 160

