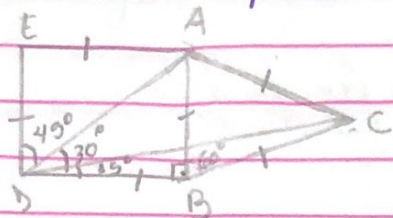


Tarefa básica Quadriláteros

1- (UNIP) - O quadrilátero ABDE é um quadrado e o triângulo ABC é equilátero. O ângulo $\widehat{C\hat{A}}$ vale:



$$2x + 90^\circ + 60^\circ = 180^\circ$$

$$2x + 150^\circ = 180^\circ$$

$$2x = 180^\circ - 150^\circ$$

$$2x = 30^\circ$$

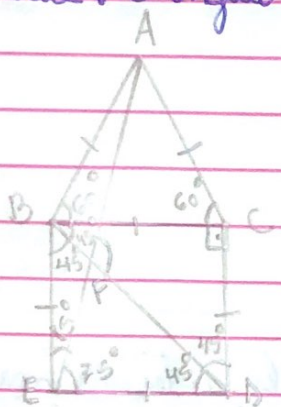
$$x = \frac{30^\circ}{2}$$

$$x = 15$$

$$45^\circ - 15^\circ = 30^\circ$$

//

2- Na figura abaixo ABC é um triângulo equilátero e BCDE é um quadrado. O ângulo $\widehat{A\hat{F}D}$ mede:



$$\widehat{A\hat{F}D} = ?$$

$$\Delta ABE = 90 + 60 + 2x = 180$$

$$\Delta ABE = 2x = 30$$

$$\Delta ABE = x = \frac{30}{2} = 15^\circ$$

$$90 - 15 = 75$$

//

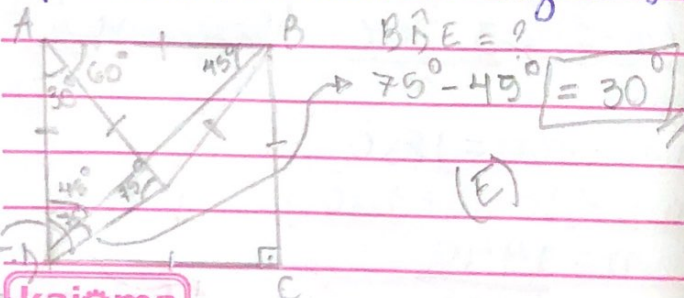
$$75 + 45 + y = 180$$

$$y = 60$$

$$F = 180 - 60 = 120^\circ$$

$$\widehat{A\hat{F}D} = 120^\circ$$

3- Na figura abaixo, ABCD é um quadrado e ABE é um triângulo equilátero. A medida do ângulo $\widehat{B\hat{H}E}$ é:

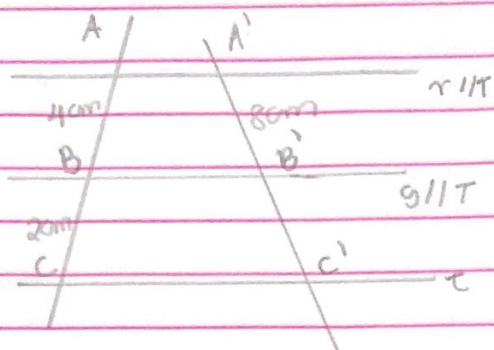


$$\widehat{B\hat{H}E} = ?$$

$$75^\circ - 45^\circ = 30^\circ$$

(E)

4-(UNB)- Considere a figura abaixo. Sabendo que os segmentos AB , BC e $A'B'$ têm comprimentos 4cm, 2cm e 8cm, respectivamente, determine o comprimento do segmento $B'C'$.



$$\frac{AB}{BC} = \frac{A'B'}{B'C'}$$

$$\frac{4}{2} = \frac{8}{B'C'}$$

$$4B'C' = 16$$

$$B'C' = \frac{16}{4}$$

$$B'C' = 4 \text{ cm}$$

5-(UNESP)- A afirmação falsa é:

- (A) Todo quadrado é um losango - V - todos os lados congruentes
- (B) existem retângulos que não são losangos - V - quando o retângulo tem lados diferentes
- (C) Todo paralelogramo é um quadrilátero - V - pois os lados opostos são paralelos
- (D) Todo quadrado é um retângulo - V - todos os ângulos retos
- (E) um losango pode não ser um paralelogramo - F - pois todos losangos são paralelogramos.

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

$$\frac{250}{x+40} = \frac{200}{x}$$

$$250x = 200x + 8000$$

$$250x - 200x = 8000$$

$$50x = 8000$$

$$x = 8000$$

$$50$$

$$x = 160 \text{ m}$$

