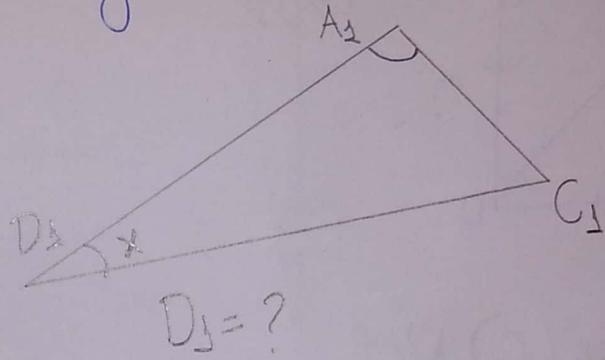
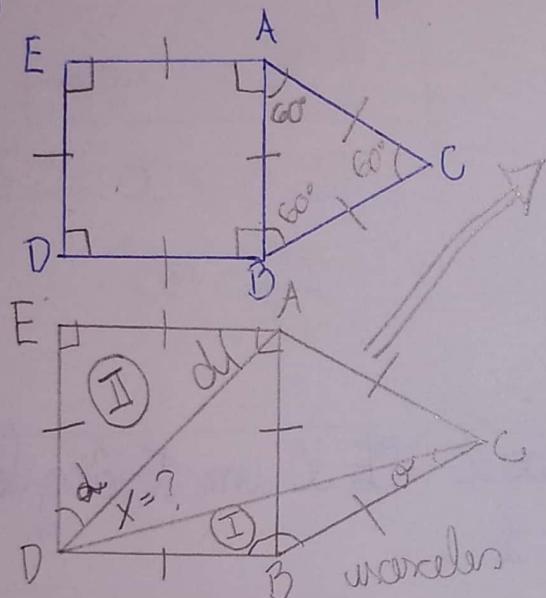


Nome: Gustavo da Silva de Souza. CTII 3418,

Tarefa Básica - Quadriláteros Notáveis

05.(UNIP)- O quadrilátero ABDE é um quadrado e o triângulo ABC é equilátero. O ângulo CDA vale:



$$D_3 \Rightarrow a + \theta + x = 90$$

$$45 + 15 + x = 90$$

$$X = 90 - 60$$

$$X = 30^\circ$$

R. L. et RA (D) 30°.

$$\textcircled{I} \quad B = 90 + 60 = 150^\circ$$

$$O + O = 180 - 150$$

$$O = \frac{30}{2}$$

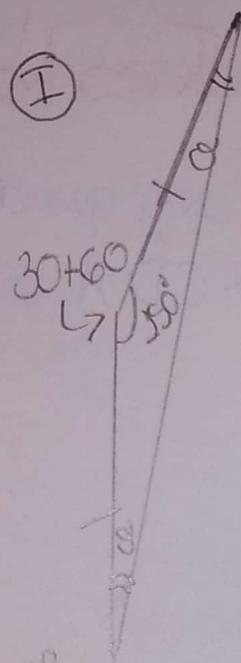
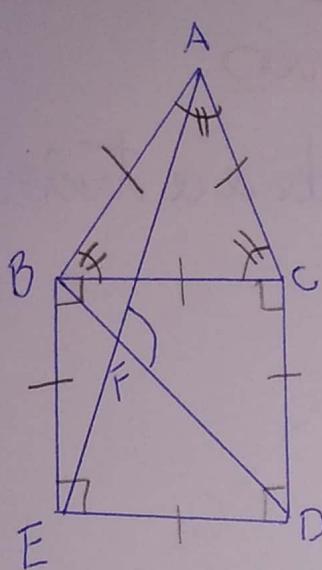
$$\boxed{O = 15^\circ}$$

$$\text{II } 90 + d + a = 180$$

$$a = \frac{90}{2}$$

$a = 45^\circ$

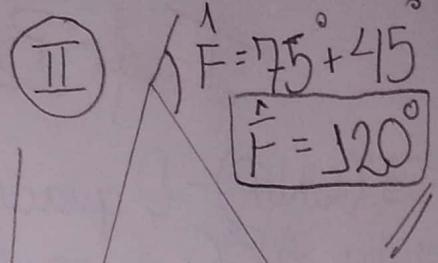
02. Na figura abaixo, ABC é um triângulo equilátero e BCDE é um quadrado. O ângulo $\hat{A}FD$ mede:



$$2\alpha = 180 - 150$$

$$\alpha = \frac{30}{2}$$

$$\alpha = 15^\circ$$

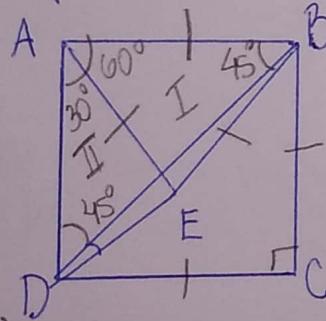


$$\begin{aligned} \hat{F} &= 75 + 45 \\ \hat{F} &= 120^\circ \end{aligned}$$

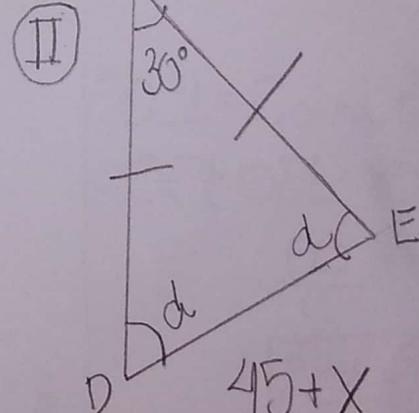
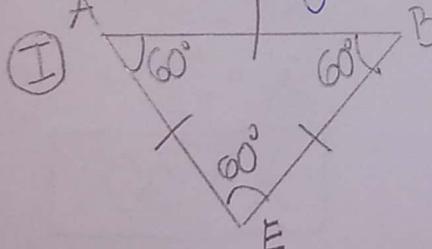
$$\begin{aligned} 90 - \alpha &\Rightarrow 90 - 15 = 75^\circ \\ \frac{90}{2} &= 45^\circ \end{aligned}$$

R: Letra (C) 120° .

03. Na figura abaixo, ABCD é um quadrado e ABE é um triângulo equilátero. A medida do ângulo BDE é:



$$\begin{aligned} 45 + x &= 75^\circ \\ x &= 75^\circ - 45^\circ \\ x &= 30^\circ \end{aligned}$$



$$30 + D + E = 180$$

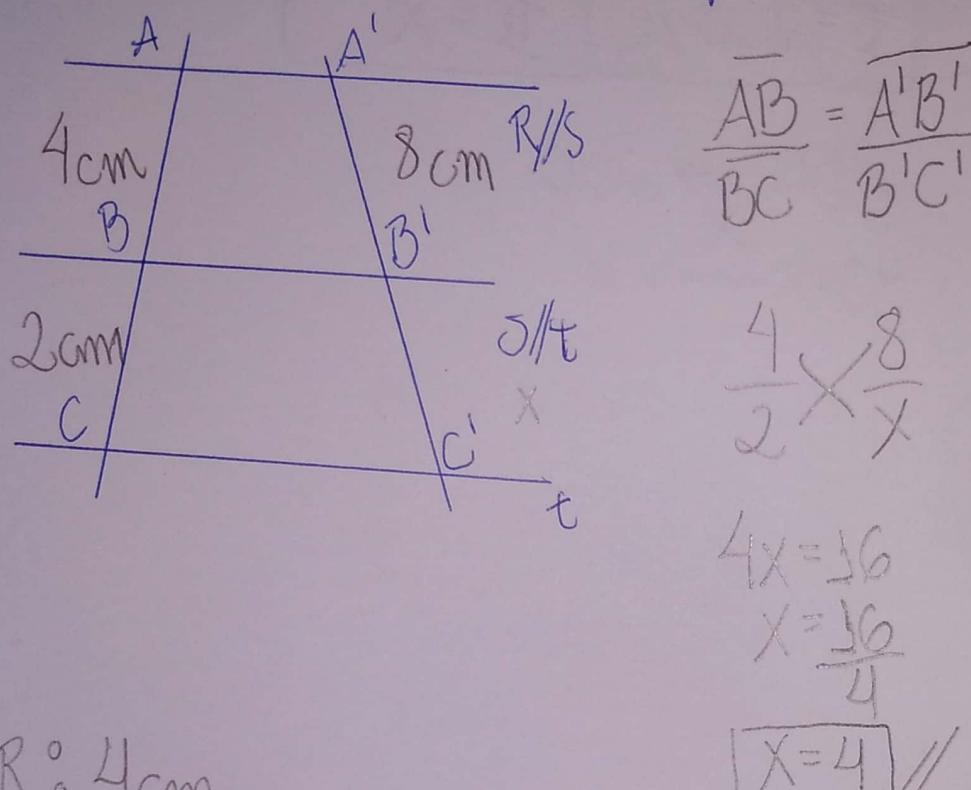
$$2d = 150$$

$$d = \frac{150}{2}$$

$$d = 75^\circ$$

R: Letra (E) 30° .

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



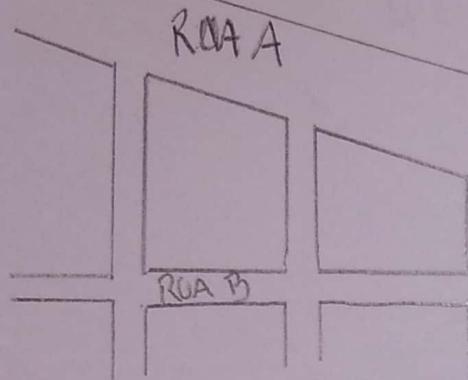
R: 4 cm.

05. (UNESP) - A afirmação falsa é:

- (A) Toda quadrada é um losango (Verdadeira)
- \hookrightarrow 4 Lados \hookleftarrow 4 lados
- (B) Existem retângulos que não são losangos (Verdadeira)
- (C) Toda paralelogramo é um quadrilátero. (Verdadeira)
- (D) Toda quadrada é um retângulo. (Verdadeira)
- (E) Em losango pode não ser um paralelogramo. (Falsa)

R: Letra (E). //

06. (UNIRIO)



RUA A	RUA B
$I = 250\text{m}$	$I = 40 + X$
$II = 200\text{m}$	$II = X$

$$\begin{array}{l} 250 \rightarrow 200 \\ 40 + X \rightarrow X \end{array}$$

5

$$250X = 200(40 + X)$$

$$250X = 8000 + 200X$$

$$50X = 8000$$

$$X = \frac{8000}{50}$$

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

R: letra (A) 160.