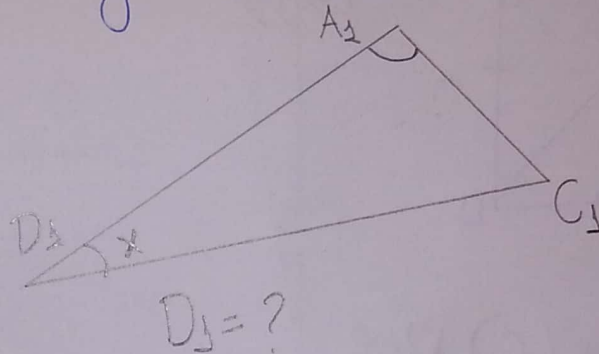
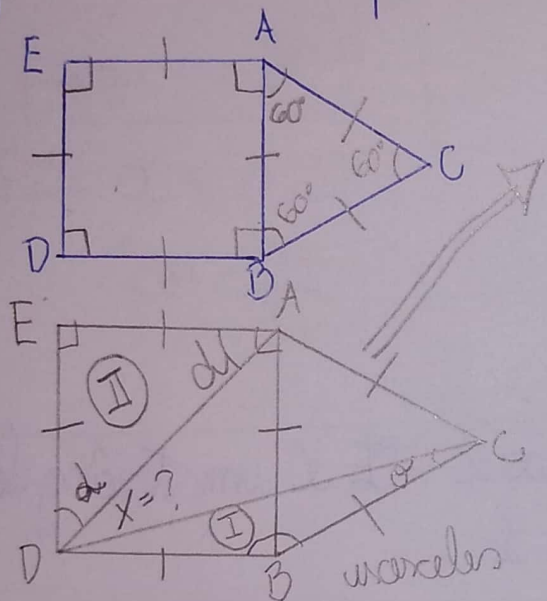


Nome: Gustavo da Silva de Souza. CTII 348,

Tarefa Básica - Quadriláteros Notáveis

01. (UNIP) - O quadrilátero ABDE é um quadrado e o triângulo ABC é equilátero. O ângulo \widehat{CDA} vale:



$$D_1 \Rightarrow a + b + x = 90$$

$$45 + 15 + x = 90$$

$$x = 90 - 60$$

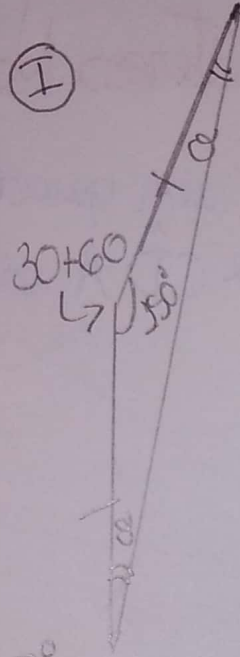
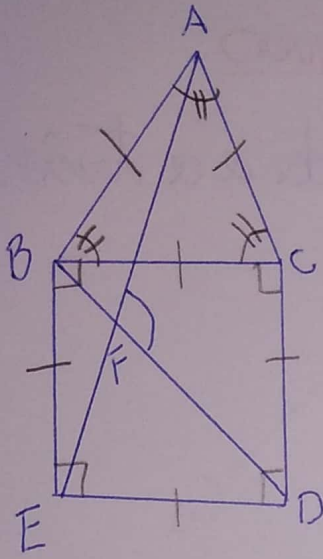
$$x = 30^\circ$$

① $B = 90 + 60 = 150^\circ$
 $\theta + \theta = 180 - 150$
 $\theta = \frac{30}{2}$
 $\theta = 15^\circ$

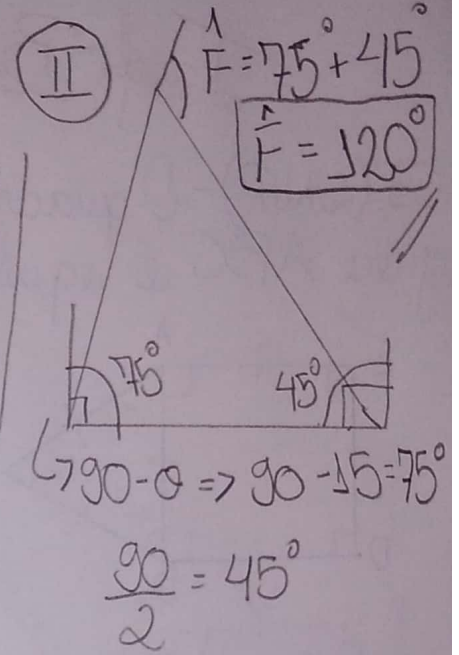
② $90 + a + a = 180$
 $a = \frac{90}{2}$
 $a = 45^\circ$

R.: Letra (D) 30° .

02. Na figura abaixo, ABC é um triângulo equilátero e BCDE é um quadrado. O ângulo \widehat{AFD} mede:

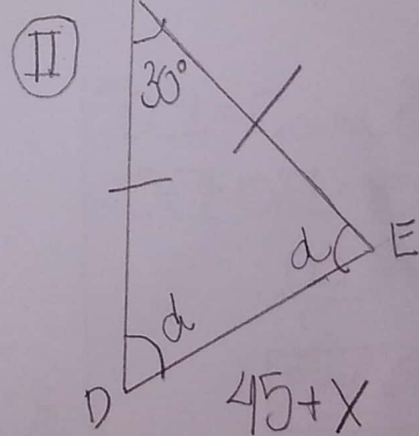
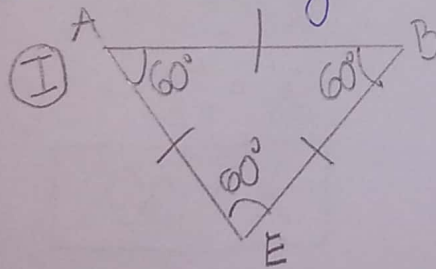
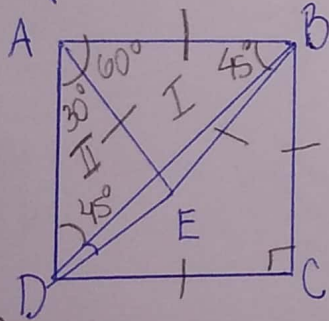


$$\begin{aligned} 2\alpha &= 180 - 150 \\ \alpha &= \frac{30}{2} \\ \alpha &= 15^\circ \end{aligned}$$



R.: Letra (C) 120° .

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

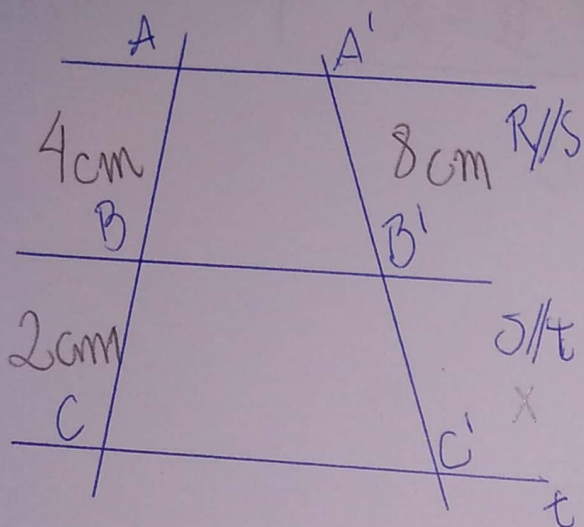


$$\begin{aligned} 45 + X &= 75^\circ \\ X &= 75^\circ - 45^\circ \\ \boxed{X &= 30^\circ} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 30 + D + E &= 180 \\ 2d &= 150 \\ d &= \frac{150}{2} \\ d &= 75^\circ \end{aligned}$$

R.: Letra (E) 30° .

04. (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 $B'C'$.



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

$$\frac{4}{2} = \frac{8}{x}$$

$$4x = 16$$

$$x = \frac{16}{4}$$

$$\boxed{x = 4} //$$

R: 4cm .

05. (UNESP) - A afirmação falsa é:

(A) Todo quadrado é um losango (Verdadeira)
 $\hookrightarrow 4$ Lados $\hookrightarrow 4$ Lados

(B) Existem retângulos que não são losangos (Verdadeira)

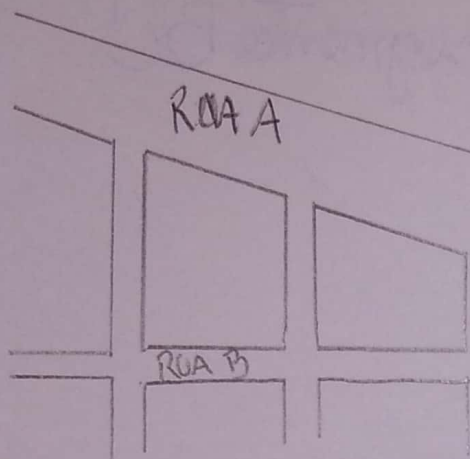
(C) Todo paralelogramo é um quadrilátero. (Verdadeira)

(D) Todo quadrado é um retângulo. (Verdadeira)

(E) Em losango pode não ser um paralelogramo. (Falsa)

R: Letra (E) //

06. (UNIRIO)



RUA A	RUA B
$I = 250m$	$I = 40 + X$
$II = 200m$	$II = X$

$$\begin{array}{ccc} 250 & \longrightarrow & 200 \\ & X & \\ 40+X & \longrightarrow & X \end{array}$$

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

$$250X = 8000 + 200X$$

$$50X = 8000$$

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

$$X = 160m //$$

R: Letra (A) 160.