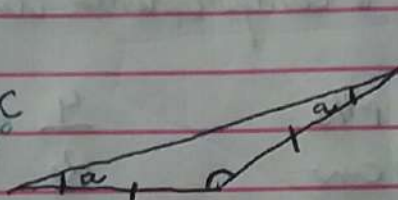
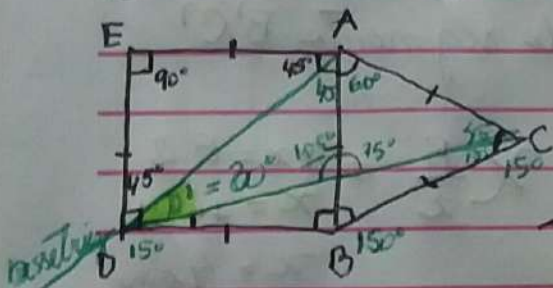


Geometria 4 - Lança Básica - Quadriláteros

01 (UNIP) - O quadrilátero ABDE é um quadrado e o triângulo ABC é equilátero (=). O ângulo CÔA vale:
 (A) 15° (B) 20° (C) 25° (D) 30° (E) 35°



isósceles

$$Q = V = 90^\circ$$

$$T = V = 60^\circ$$

$$90^\circ + 60^\circ = 150^\circ$$

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

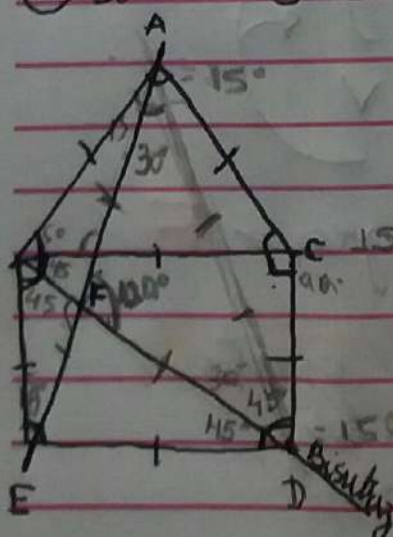
$$a = 30^\circ / 2 = 15^\circ$$

$$D' = 90^\circ - 45^\circ - 15^\circ$$

$$D' = 30^\circ$$

02) Na figura abaixo, ABC é um triângulo EQUILÁTERO e BCDE é um quadrado. O ângulo AF'D mede:

- (A) 90° (B) 105° (C) 120° (D) 135° (E) 150°



$$T = V = 60^\circ \text{ e } Q = V = 90^\circ$$

$$90^\circ + 60^\circ = 150^\circ$$

$$(180 - 150) / 2 = 15^\circ$$

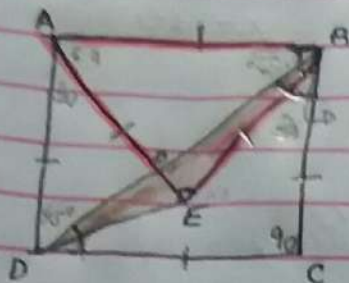
$$A = 60^\circ - (15^\circ \cdot 2) = 30^\circ$$

$$D = (90^\circ / 2) - 15 = 30^\circ$$

$$F = 180^\circ - (30^\circ \cdot 2)$$

$$F = 120^\circ$$

- 03 Na figura abaixo, ABCD é um quadrado e ABE é um triângulo equilátero. A medida do ângulo BDE é:
- (A) 10° (B) 15° (C) 20° (D) 25° (E) 30°



$$T = V = 60^\circ \quad E = 60^\circ$$

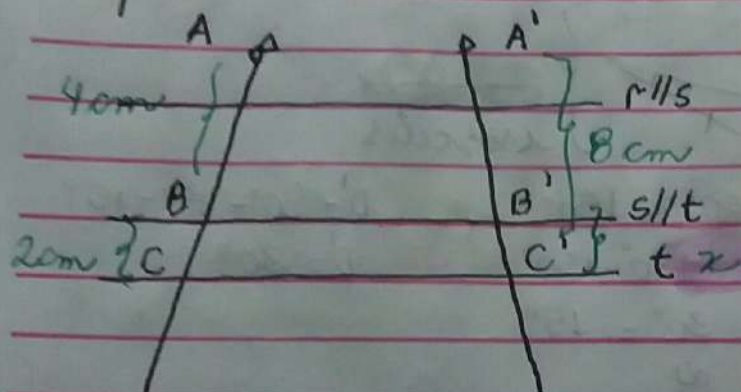
$$E = 180^\circ - (90^\circ/2) = 135^\circ$$

$$B = 60^\circ - 45^\circ = 15^\circ$$

$$D = 180^\circ - 135^\circ - 15^\circ$$

$$D = 30^\circ$$

- 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'



$$\frac{4}{2} \times \frac{8}{x} \Rightarrow 4x = 8 \cdot 2$$

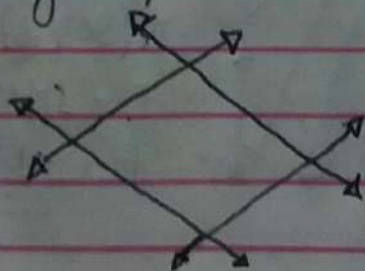
$$x = 16:4$$

$$x = 4\text{cm}$$



- 05 (UNESP) - A afirmação falsa é: A

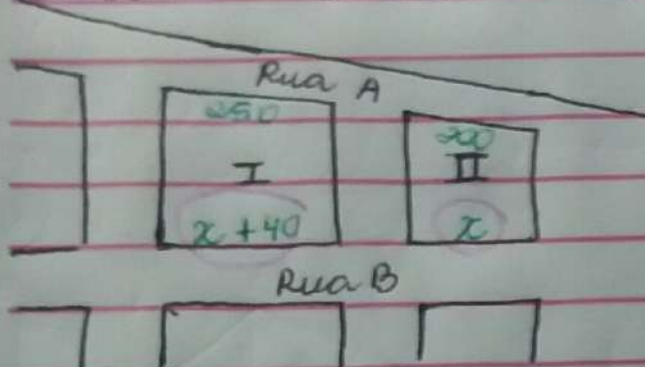
- (A) todo quadrado é um losango ✓
 (B) existem retângulos que não são losangos ✓
 (C) todo paralelogramo é um quadrilátero ✓
 (D) todo quadrado é um retângulo ✓
 (E) um losango pode NÃO ser um paralelogramo F



Possui lados opostos
paralelos
Sempre!

06. (UNIRIO) No desenho abaixo representado, as frentes para as ruas A dos quarturões I e II medem, respectivamente, 250m e 200m, e a frente do quarturão I para a rua B mede 40m a mais do que a frente do quarturão II para a mesma rua. Sendo assim, pode-se afirmar que a medida em metros, da frente do menor dos dois quarturões para a rua B é:

- (A) 160m (B) 180m (C) 200m (D) 220m (E) 240m



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

$$250x = 200x + 8000$$

$$x = \frac{8000}{50} = 160m$$