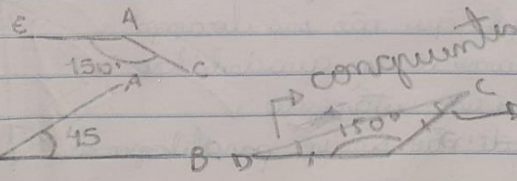
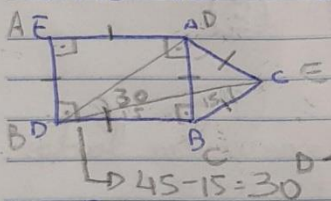


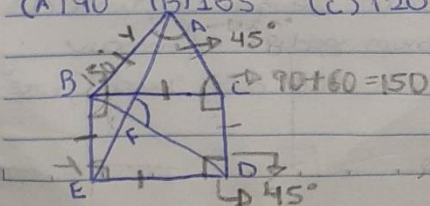
Tarefa básica

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



(D) 30°

- 2- Na figura abaixo, ABC é um triângulo equilátero e BCDE é um quadrado. O ângulo AFD mede:
(A) 90° (B) 105° (C) 120° (D) 135° (E) 150°



$$45 + 150 + 45 + F = 360$$

$$360 - 240 = F$$

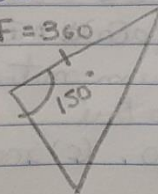
$$120 = F$$

$$180 = 150 + 24$$

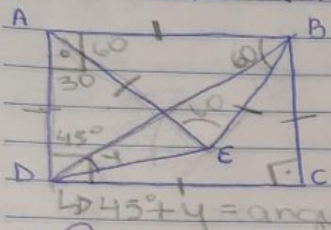
$$180 - 150 = 24$$

$$30 = 24$$

$$4 = 15$$



- 3- 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°



$$30 + 2x = 180$$

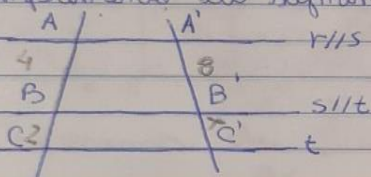
$$150 = 2x$$

$$75 = x$$

$$75 - 45 = 30$$

(E)

- 4- 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'.



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

$$2 \cdot x = 2 \cdot 8$$

$$2x = 16$$

$$x = 16/2$$

$$x = 8$$

segmento B'C' = 4cm

- 5- A afirmação falsa é:

(A) Todo quadrado é um losango ✓

(B) Existem retângulos que não são losangos ✓

(C) Todo paralelogramo é um quadrilátero ✓

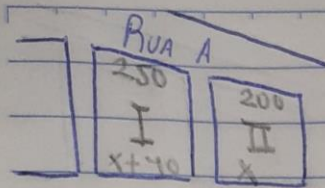
(D) Todo quadrado é um retângulo ✓

(E) Um losango pode não ser um paralelogramo X Losango tem lados Paralelos

(E)

- 6- No desenho abaixo representado as fronteiras para a rua A dos quarteirões I e II medem, respectivamente, 250 m e 200 m, e a frente do quarteirão I para a rua B mede 40 m a mais do que 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:

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



R_{UAB}

$$\frac{200}{250} \cdot x$$

$$250 \cdot x + 40$$

(A)

$$250x = 200 \cdot (x+40)$$

$$250x = 200x + 8000$$

$$250x - 200x = 8000$$

$$50x = 8000$$

$$x = 8000 / 50$$

$$x = 160$$