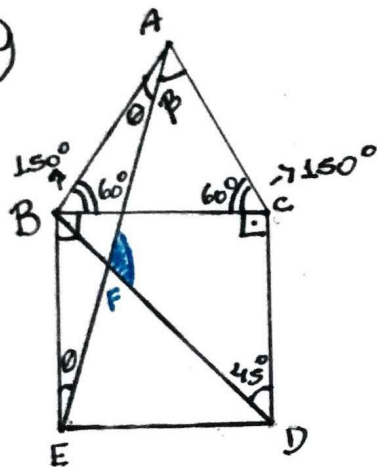


Quadriláteros Notáveis

Naihara Barboza-317

②



$$\triangle ABE \Rightarrow 150^\circ + 2\theta = 180^\circ$$

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

$$2\theta = 30^\circ$$

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

$$\theta = 15^\circ //$$

$$\triangle ABC \Rightarrow 60^\circ + 60^\circ + \theta + \beta = 180^\circ$$

$$120^\circ + 15^\circ + \beta = 180^\circ$$

$$\beta = 180^\circ - 120^\circ - 15^\circ$$

$$\beta = 45^\circ //$$

$$\triangle AFC \Rightarrow \beta + F + 150^\circ + 45^\circ = 360^\circ$$

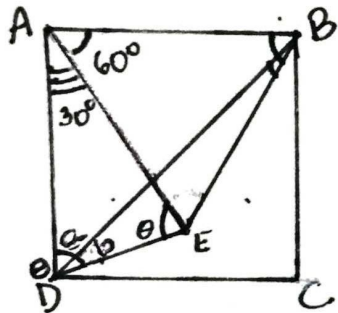
$$45^\circ + 150^\circ + 45^\circ + F = 360^\circ$$

$$240 + F = 360^\circ$$

$$F = 360^\circ - 240^\circ$$

$$F = 120^\circ$$

③



$\triangle ADE \Rightarrow$ isóceles

$$\triangle ADE \Rightarrow 30^\circ + 2\theta = 180^\circ$$

$$2\theta = 180^\circ - 30^\circ$$

$$2\theta = 150^\circ$$

$$\theta = \frac{150}{2} = 75^\circ$$

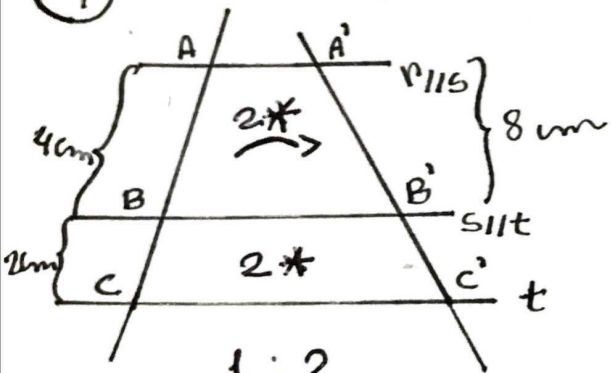
$$\theta = a + b$$

$$75^\circ = 45^\circ + b$$

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

$$a = b = 30^\circ$$

(4)



$$1:2$$

$$B'C' = 2 * 2$$

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

$$\frac{4 \text{ cm}}{2 \text{ cm}} = \frac{8 \text{ cm}}{. \text{ cm}}$$

$$4 * B'C' = 8 * 2$$

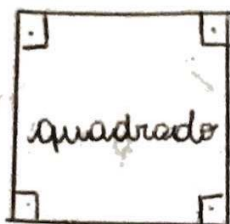
$$4B'C' = 16$$

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

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

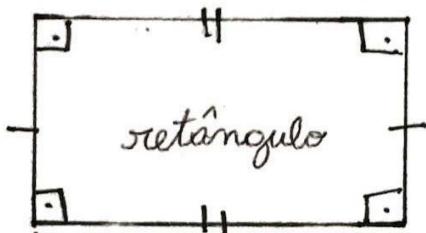
5

A) Todo quadrado é um losango: correto



↳ um quadrado possui todos os lados paralelos assim como qualquer losango.

B) Existem retângulos que não são losangos: correto



↳ todos os 4 ângulos são congruentes

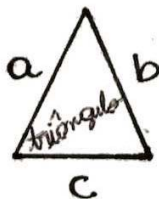


↳ não tem os 4 âng. iguais.

↳ os lados opostos tem ângulos iguais

C) Todo paralelogramo é um quadrilátero: correto

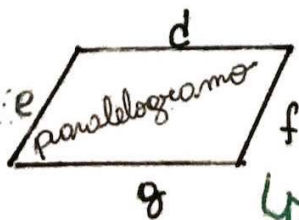
↳ um paralelogramo, tem todos os seus lados paralelos



$a \text{ e } b \Rightarrow$ paralelos

$c \Rightarrow$ não possui sequer lado oposto.

↳ 3 lados: não paralelo

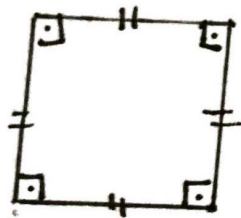


$d \text{ e } g \Rightarrow$ paralelos

$e \text{ e } f \Rightarrow$ paralelos

↳ 4 lados: paralelo

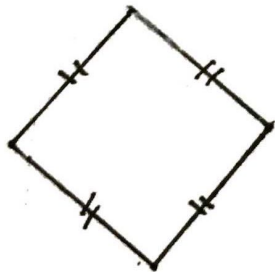
D) Todo quadrado é um retângulo: correto



↳ um retângulo possui dois ângulos retos

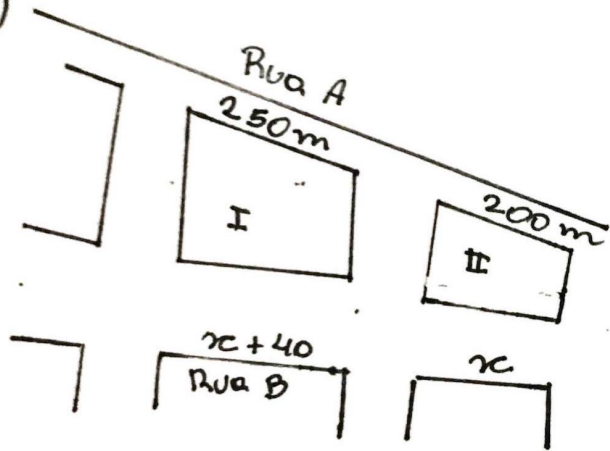
↳ um quadrado possui dois ângulos retos.

E) um losango não pode ser um paralelogramo: **ERRADO!**



↳ paralelogramo que possui todos os lados iguais.

⑥



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

$$250x = 200x + 8000$$

$$250x - 200x = 8000$$

$$50x = 8000 \Rightarrow x = \frac{8000}{50}$$

$$x = 160m$$