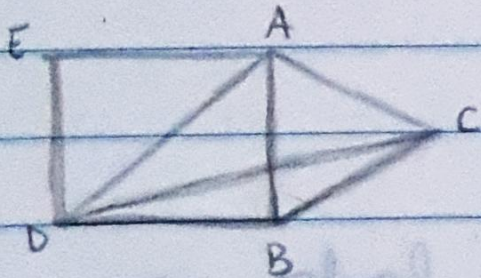


Tarefa Básica

①



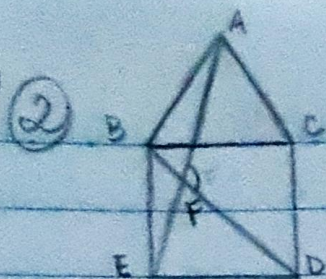
$$\widehat{CBD} = 90^\circ + 60^\circ = 150^\circ$$

$$\widehat{BDC} = \widehat{DCB} = 15^\circ$$

$$\widehat{ADB} = 45^\circ$$

$$\widehat{CDA} = \widehat{ADB} - \widehat{BDC} = 45^\circ - 15^\circ = 30^\circ$$

Alternativa ④



$$\hat{ABE} = 90^\circ + 60^\circ = 150^\circ$$

$$\hat{BEA} = \hat{EAB} = 15^\circ$$

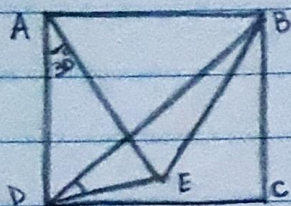
$$\hat{BEF} = 15^\circ$$

$$\hat{FBE} = 45^\circ$$

$$\hat{BFE} = 180 - 60^\circ = 120^\circ$$

$$\hat{AFD} = \hat{BFE} = 120^\circ$$

Alternativa C

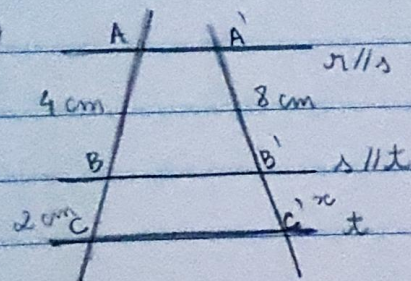


$$\hat{ADE} = 75^\circ = \hat{DEA}$$

$$\hat{BDA} = 45^\circ$$

$$\hat{BDE} = \hat{ADE} - \hat{BDA} = 75^\circ - 45^\circ = 30^\circ$$

Alternativa E



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

$$4x = 16$$

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

⑤ A) CORRETO: todos os lados do quadrado são congruentes, assim, classificando ele como um losango.

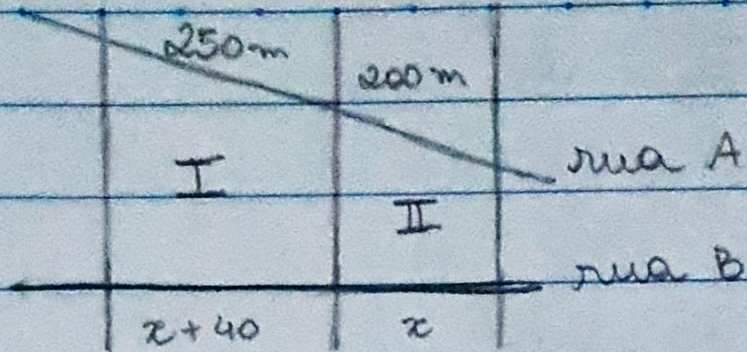
B) CORRETO: os retângulos precisam ter 4 ângulos retos, mas não precisam de 4 lados congruentes.

C) CORRETO: todo paralelogramo tem 4 lados.

D) CORRETO: todo quadrado tem 4 ângulos retos, assim, classificando ele como um retângulo.

E) ERRADO: todo losango é um paralelogramo, pois seus lados opostos são paralelos e congruentes.

⑥



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

$$250x = 200x + 8000$$

$$50x = 8000$$

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

Alternativa (A)