

Lista de Exercícios - Aula 21

Lista de Exercícios

1 - E

$$\begin{aligned} \angle BDC &= 90^\circ + 60^\circ \\ \angle BDC &= 150^\circ \\ x + x + 150^\circ &= 180^\circ \\ 2x &= 180^\circ - 150^\circ \\ x &= \frac{30^\circ}{2} \\ x &= 15^\circ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x + y &= 45^\circ \\ 15^\circ + y &= 45^\circ \\ y &= 45^\circ - 15^\circ \\ y &= 30^\circ \end{aligned}$$

$y = 30^\circ$  Alternativa **D**

2 -

$$\begin{aligned} x &= 60^\circ - x - x \\ y &= 60 - 15 - 35 \\ y &= 30^\circ \end{aligned}$$

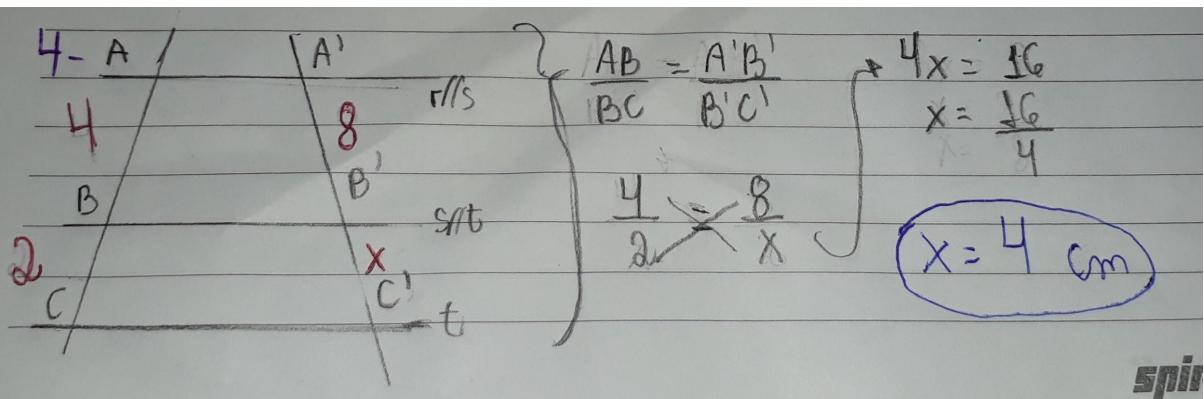
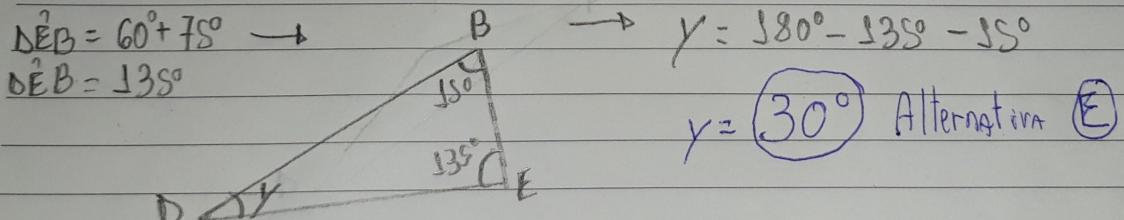
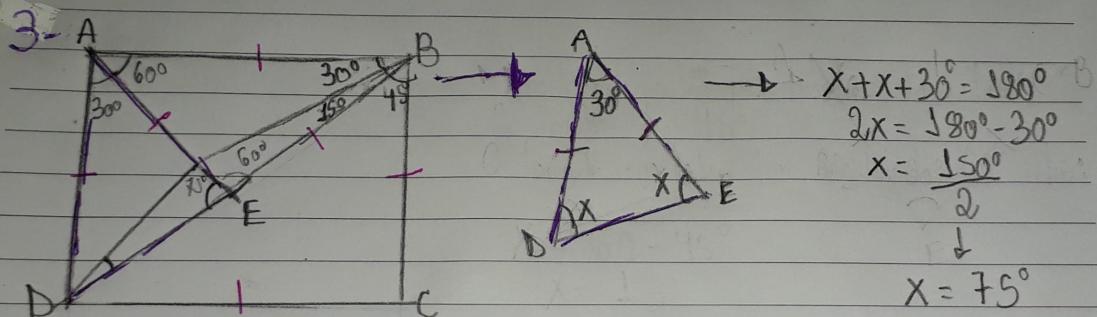
$$\begin{aligned} z &= 90^\circ - 45^\circ - x \\ z &= 90 - 45 - 15 \\ z &= 30^\circ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F &= 180^\circ - 30^\circ - 30^\circ \\ F &= 180^\circ - 60^\circ \\ F &= 120^\circ \end{aligned}$$

$F = 120^\circ$  Alternativa **C**

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

$$\begin{aligned} x &= 60^\circ - x - x \\ 15^\circ &= 60 - 45 - 35 \\ 15^\circ &= 30^\circ \end{aligned}$$



spim

5-A Alternativa incorreta é:

e) um losango pode não ser um paralelogramo  $\rightarrow$  FALSA, pois como podemos ver no Diagrama de Inclusão dos quadrilateros, um losango pode sim ser um paralelogramo, visto que possui par de lados paralelos.

