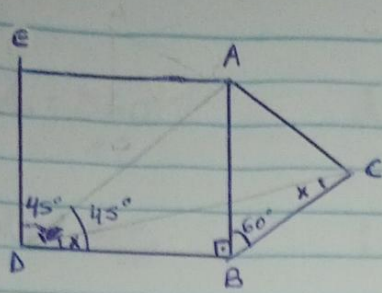


Nome: Mikaela dos Santos Ferreira Prontuário: 1890336 CTII-348

Quadriláteros notáveis - Teorema de Tales e Teorema da Bissetriz Interna

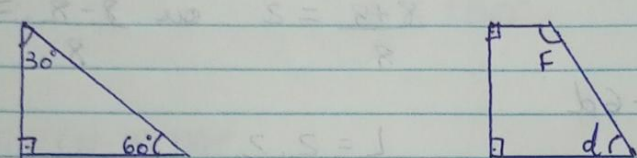
Exercícios 1 e 2

1.



$$\begin{aligned} X + X + 90^\circ + 60^\circ &= 180^\circ & X + z &= 45^\circ \\ 2X + 150^\circ &= 180^\circ & 15 + z &= 45^\circ \\ 2X &= 30^\circ & z &= 30^\circ \\ X &= 15^\circ & \text{Resposta D} & \end{aligned}$$

2.



Soma = 360

$$\begin{aligned} 90^\circ + 90^\circ + x + 60^\circ &= 360^\circ \\ x &= 360^\circ - 240 \\ x &= 120^\circ \end{aligned}$$

Resposta C

Exercícios 3 e 4

3. $\angle A\hat{B} = 60^\circ$

$\angle ADE = \angle A\hat{E}D = 75^\circ$

$\angle A\hat{E} = 30^\circ$

$\angle ADE = 45^\circ$

$\angle BDE = 30^\circ$

Resposta é

4.

$AB = 4$

$BC = 2$

$AB = 8$

$BC = x$

$AB/BC = AB/BC$

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

$4x = 16$

$x = 16/4$

$x = 4 \text{ cm}$

Exercícios 5 e 6

5. Resposta E, o paralelogramo é um quadrilátero com lados paralelos, ou seja, todo losângulo é um paralelogramo.

6.

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

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

$$250x = 8000 + 200x$$

$$250x - 200x = 8000$$

$$50x = 8000$$

$$x = 160 \text{ m} \quad \text{Resposta A}$$