

Nome: Mathews Henrique Veldner Costa CH1311

Quadriláteros Polígonos

01. $150 + 2(45x) = 180$

$$150 + 90 - 2x = 180$$

$$2x = 240 - 180$$

$$2x = 60$$

$$x = 30^\circ (D)$$

02. Δ equilátero: Ângulos de 60°
Soma dos ângulos internos = 180°

$$\hat{AFD} = 180 - 60 = 120^\circ (C)$$

03 $EAD = 90 - 60 = 30^\circ$

$$\hat{AED} = \hat{ADE} = \frac{180 - 30}{2} = 75^\circ$$

$$\hat{DEC} = 360 - 240 = 120$$

$$\hat{CDE} = 30/2 = 15^\circ$$

Como a base do ΔDBE conta diagonal

$$15 + 45x = 90 \therefore x = 30^\circ (E)$$

04. $\frac{4}{2} = \frac{8}{x} \quad x = \frac{8 \cdot 2}{4} \Rightarrow x = 4 \text{ cm}$

05. Um losango possui lados opostos paralelos. Portanto (E) é falso

06. $\frac{250}{x} = \frac{200}{(x+40)} \rightarrow 200x = 250x + 8000$
 $50x = 8000 \quad x = 160 \text{ m (A)}$