

Tarefa básica - Quadriláteros

$$1. \hat{D}\hat{B}\hat{C} = 90^\circ + 60^\circ$$

$$\hat{D}\hat{B}\hat{C} = 150^\circ$$

$$x + x + 150^\circ = 180^\circ$$

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

$$x = 30^\circ$$

2

$$x = 15^\circ$$

$$x + y = 45^\circ$$

$$15^\circ + y = 45^\circ$$

$$y = 45^\circ - 15^\circ$$

$$y = 30^\circ$$

alternativa D

$$2. x + x + 150^\circ = 180^\circ$$

$$x = 30^\circ$$

2

$$x = 15^\circ$$

$$y = 60^\circ - x - x$$

$$y = 60^\circ - 15^\circ - 15^\circ$$

$$y = 30^\circ$$

$$z = 90^\circ - 45^\circ - x$$

$$z = 90^\circ - 45^\circ - 15^\circ$$

$$z = 30^\circ$$

$$F = 180^\circ - 50^\circ - 30^\circ$$

$$F = 180^\circ - 80^\circ$$

$$F = 100^\circ$$

alternativa C

F9

3. $x + x + 30^\circ = 180^\circ$ $\hat{D}EB = 60^\circ + 75^\circ \rightarrow y = 180^\circ - 135^\circ - 15^\circ$

$2x = 180^\circ - 30^\circ$ $\hat{D}EB = 135^\circ$ $y = 30^\circ$

$x = 150^\circ$

2

$x = 75^\circ$

alternativa E

4. $\frac{AB}{BC} = \frac{A'B'}{B'C'} \rightarrow \frac{4}{2} = \frac{8}{x} \rightarrow 4x = 16$

$x = 4 \text{ cm}$

5. A alternativa falsa é a letra E, porque um losango também pode ser um paralelogramo, visando que ambos possuem um par de lados paralelos, que foi explicado no Diagrama de Inclusão.

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

$250x = 8000 + 200x$

$50x = 8000$

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

$x = 160 \text{ m}$

alternativa A