

Lista de Exercícios - Aula 18

Lista de Exercícios

1-

$60^\circ + X = 180^\circ$
 $X = 180^\circ - 60^\circ$
 $X = 120^\circ$ Alternativa C

2-

Soma dos ângulos internos = 180°
 $60^\circ + 90^\circ + X = 180$
 $X = 180^\circ - 60^\circ - 90^\circ$
 $X = 180^\circ - 150^\circ$
 $X = 30^\circ$ Alternativa B

$180^\circ - 120^\circ = Y$
 $Y = 60^\circ$

3-

$2a + a = 180^\circ$
 $3a = 180^\circ$
 $a = \frac{180^\circ}{3}$
 $a = 60^\circ$

$X + a = 180^\circ$
 $X + 60^\circ = 180^\circ$
 $X = 180^\circ - 60^\circ$
 $X = 120^\circ$ Alternativa D

4-

* Ângulos internos de 1 quadrilátero somam 360° .

✓

$$80^\circ + 150^\circ + y + 40^\circ = 360^\circ$$

$$y = 360^\circ - 80^\circ - 150^\circ - 40^\circ$$

$$y = 360^\circ - 270^\circ$$

$$y = 90^\circ$$

→ X e y suplementares: $y + x = 180^\circ$

$$90^\circ + x = 180^\circ$$

$$x = 180^\circ - 90^\circ \rightarrow x = 90^\circ$$

5 - Ângulo = x / Seu suplemento = $180 - x$

$$x = \frac{5}{4} \cdot (180 - x)$$

$$x = \frac{900 - 5x}{4}$$

$$4x = 900 - 5x$$

$$4x + 5x = 900$$

$$9x = 900$$

$$x = \frac{900}{9}$$

$$x = 100^\circ$$

Alternativa (A)

6 - Ângulo = x / Seu complemento = $90^\circ - x$

$$x = \frac{90 - x}{2} \cdot 2 = x$$

$$2x = 90 - x$$

$$2x + x = 90$$

$$3x = 90$$

$$x = \frac{90}{3}$$

$$x = 30^\circ$$

Alternativa (A)

7 - Ângulo = x / Complemento = $90^\circ - x$ / Suplemento = $180^\circ - x$

$$3 \cdot (90 - x) = \frac{180 - x}{3}$$

$$3 \cdot 3 (90 - x) = 180 - x$$

$$9 (90 - x) = 180 - x$$

$$810 - 9x = 180 - x$$

$$9x - x = 810 - 180$$

$$8x = 630$$

$$x = \frac{630}{8}$$

$$8$$

$$x = 78,75$$

$$78^\circ (0,75 \cdot 60)'$$

$$78^\circ 45'$$

Alternativa
(E)