



Aluno(a): _____ **Gabarito** _____

Professor(a): _____ Giselle _____ Data: 11/5/2020.

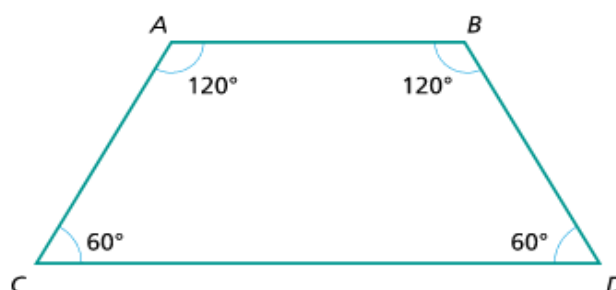
Exercícios de Matemática II

➤ **Autocorreção** dos exercícios do livro de Matemática; pág.: 264.

CAPÍTULO 9 ÂNGULOS

EXERCÍCIOS PROPOSTOS

57 Observe o trapézio a seguir.



Agora, classifique como verdadeira (V) ou falsa (F) as afirmações a seguir.

- a) O ângulo $\widehat{BAC}$ é obtuso. **V**
- b) Nesse trapézio, os ângulos $\widehat{ACD}$ e $\widehat{DBA}$ são suplementares. **V**
- c) O ângulo $\widehat{ACD}$ é o suplemento de $\widehat{CDB}$. **F**
- d) Nessa figura, podemos identificar apenas dois pares de ângulos suplementares. **F**

58 Determine a medida do suplemento dos ângulos cujas medidas são:

a) 50° 130°

d) $110^\circ 30' 40''$ $69^\circ 29' 20''$

b) 120° 60°

e) $71^\circ 05''$ $108^\circ 59' 55''$

c) $40^\circ 30'$ $139^\circ 30'$

f) $1^\circ 58''$ $89^\circ 58' 2''$

58)

a) $180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$

b) $180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$

c) $180^\circ - 40^\circ 30' =$

$$\begin{array}{r} 179^\circ 60' \\ - 40^\circ 30' \\ \hline 139^\circ 30' \end{array}$$

d) $180^\circ - 110^\circ 30' 40'' =$

$$\begin{array}{r} 179^\circ 59' 60'' \\ - 110^\circ 30' 40'' \\ \hline 69^\circ 29' 20'' \end{array}$$

e) $180^\circ - 71^\circ 05'' =$

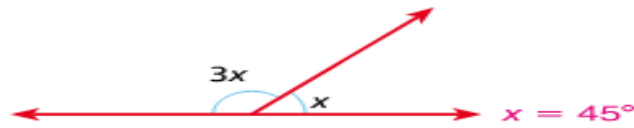
$$\begin{array}{r} 179^\circ 59' 60'' \\ - 71^\circ 00' 05'' \\ \hline 108^\circ 59' 55'' \end{array}$$

f) $180^\circ - 1^\circ 58'' =$

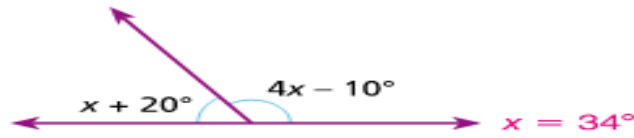
$$\begin{array}{r} 179^\circ 59' 60'' \\ - 0^\circ 01' 58'' \\ \hline 179^\circ 58' 02'' \end{array}$$

59 Calcule a medida x nas figuras.

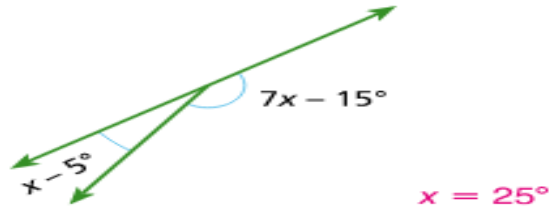
a)



b)



c)



59)

a) $3x + x = 180^\circ$

$4x = 180^\circ$

$x = \frac{180^\circ}{4}$

$x = 45^\circ$

b) $x + 20^\circ + 4x - 10^\circ = 180^\circ$

$5x + 10^\circ = 180^\circ$

$5x = 180^\circ - 10^\circ$

$5x = 170^\circ$

$x = \frac{170^\circ}{5}$

$x = 34^\circ$

c) $x - 5^\circ + 7x - 15^\circ = 180^\circ$

$8x - 20^\circ = 180^\circ$

$8x = 180^\circ + 20^\circ$

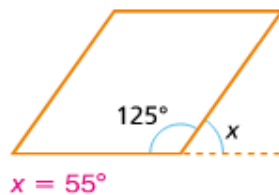
$8x = 200^\circ$

$x = \frac{200^\circ}{8}$

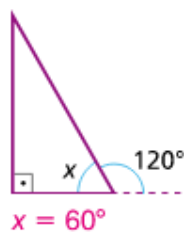
$x = 25^\circ$

60 Calcule a medida x dos ângulos destacados nas figuras.

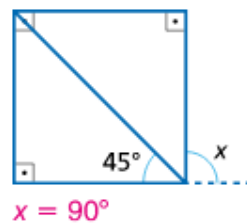
a)



b)



c)



60)

a) $125^\circ + x = 180^\circ$

$x = 180^\circ - 125^\circ$

$x = 55^\circ$

b) $x + 120^\circ = 180^\circ$

$x = 180^\circ - 120^\circ$

$x = 60^\circ$

c) $45^\circ + 45^\circ + x = 180^\circ$

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

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

$x = 90^\circ$

61 Construa dois ângulos agudos quaisquer e seus respectivos suplementos.

construção de figuras

ex.: o nº 59

62 A soma da medida de um ângulo com a quinta parte da medida de seu suplemento é 60° . Calcule a medida desse ângulo. 30°

$$62) \quad x + \frac{(180^\circ - x)}{5} = 60^\circ$$

5

$$\frac{5x + 180^\circ - x}{5} = 60^\circ$$

~~5~~

$$4x + 180^\circ = 300^\circ$$

$$4x = 300^\circ - 180^\circ$$

$$4x = 120^\circ$$

$$x = \frac{120^\circ}{4}$$

4

$$x = 30^\circ$$