



Colégio Hamilton Moreira da Silva

8ºano do Ensino Fundamental II

Aluno(a): _____

Professor(a): _____ **GABARITO** _____ Data: ____/____/2020.

MATEMÁTICA

➤ Gabarito dos exercícios de Matemática, pág.: 219.

39) $110^\circ + 155^\circ = 256^\circ$

$360^\circ - 265^\circ = 95^\circ$

40) a) $3x + 10^\circ + 2x + 70^\circ = 180^\circ$

$5x + 80^\circ = 180^\circ$

$5x = 180^\circ - 80^\circ$

$5x = 100^\circ$

$x = 100^\circ/5$

$x = 20^\circ$

b) 70° , 40° e 70° .

$2x = 2 \cdot 20^\circ = 40^\circ$

$3x + 10^\circ = 3 \cdot 20^\circ + 10^\circ = 60^\circ + 10^\circ = 70^\circ$

c) Triângulo isósceles.

41) $ACD = 32^\circ + 95^\circ + x = 180^\circ$

$ABD = 32^\circ + 85^\circ + y = 180^\circ$

$127^\circ + x = 180^\circ$

$117^\circ + y = 180^\circ$

$x = 180^\circ - 127^\circ$

$y = 180^\circ - 117^\circ$

$x = 53^\circ$

$y = 63^\circ$

$D = 180^\circ - 95^\circ = 85^\circ$

42) a) $48^\circ + 62^\circ + M = 180^\circ$

b) $NEP = 24^\circ + E + 31^\circ = 180^\circ$

$110^\circ + M = 180^\circ$

$55^\circ + E = 180^\circ$

$M = 180^\circ - 110^\circ$

$E = 180^\circ - 55^\circ$

$M = 70^\circ$

$E = 125^\circ$

$$43) A = 2x = 2 \cdot 20^\circ = 40^\circ$$

$$B = x = 20^\circ$$

$$C = 3A = 3 \cdot 40^\circ = 120^\circ$$

$$m(\hat{A}) = 40^\circ, m(\hat{B}) = 20^\circ \\ \text{e } m(\hat{C}) = 120^\circ$$

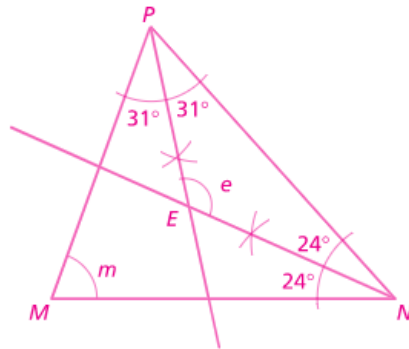
44)

Resolução

- a. Como a soma das medidas dos ângulos internos de um triângulo é sempre 180° , temos:

$$m + 48^\circ + 62^\circ = 180^\circ \Rightarrow m = 70^\circ$$

- b. A bissetriz relativa ao ângulo $\hat{N}$ divide-o em dois ângulos congruentes de 24° , e a bissetriz relativa ao ângulo $\hat{P}$ divide-o em dois ângulos congruentes de 31° .



Para o triângulo ENP , temos:

$$e + 24^\circ + 31^\circ = 180^\circ \Rightarrow e = 125^\circ$$

Portanto, a medida do ângulo $\hat{NEP}$ é 125° .

$$a) ABH\triangle = 2x + 42^\circ + 90^\circ = 180^\circ \quad AHC = 24^\circ + 90^\circ + y = 180^\circ$$

$$2x + 132^\circ = 180^\circ$$

$$114^\circ + y = 180^\circ$$

$$2x = 180^\circ - 132^\circ$$

$$y = 180^\circ - 114^\circ$$

$$2x = 48^\circ$$

$$y = 66^\circ$$

$$X = 48^\circ/2$$

$$X = 24^\circ$$

$$b) A = 2x + x$$

$$A = 2 \cdot (24^\circ) + 24^\circ$$

$$A = 48^\circ + 24^\circ$$

$$A = 72^\circ$$

45)

- Não, pois se fôssemos construir um triângulo com dois ângulos retos, não conseguiríamos traçar o terceiro lado.
- Não, pois se um triângulo tivesse dois ângulos obtusos, a soma da medida de seus ângulos internos ultrapassaria 180° .