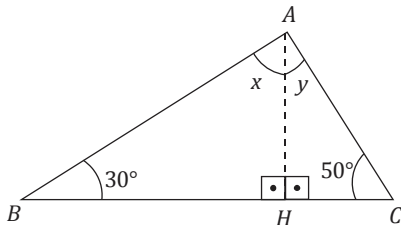


8º ANO • Matemática

LISTA 02

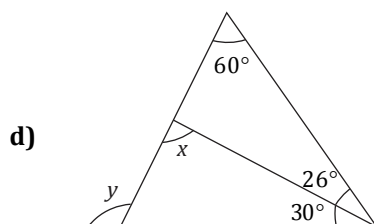
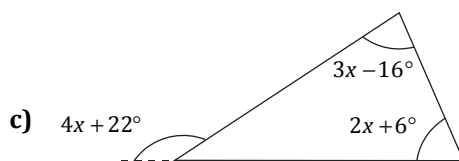
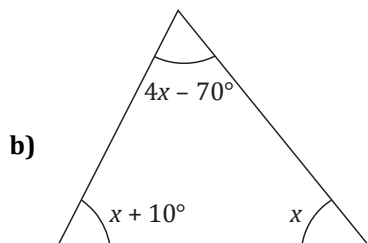
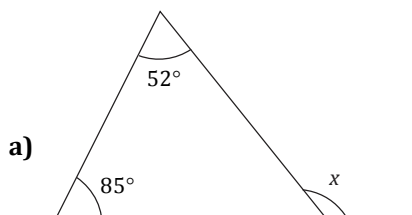
Exercício 1

No triângulo ABC a seguir, \overline{AH} é altura. Determine o valor de x e de y .



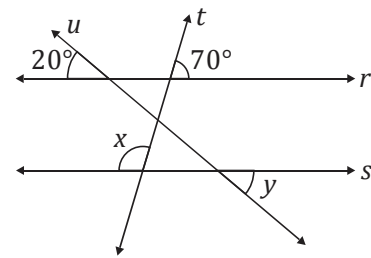
Exercício 2

Determine o valor dos termos desconhecidos nos triângulos a seguir.



Exercício 3

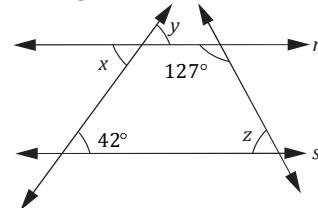
(CARLOS CHAGAS-SP) Na figura abaixo, tem-se $r // s$; t e u são transversais. O valor de $x + y$ é



- (A) 100° .
 (B) 120° .
 (C) 130° .
 (D) 140° .
 (E) 150° .

Exercício 4

Considere $r // s$, na figura abaixo.



O valor de $x + y + z$ é igual a

- (A) 137° . (B) 53° . (C) 45° . (D) 12° . (E) 20° .

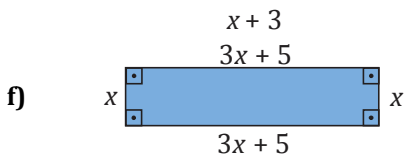
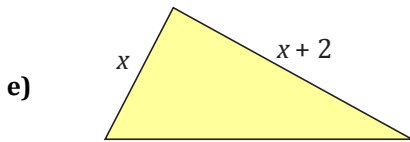
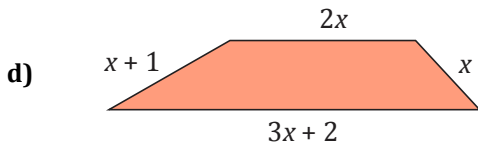
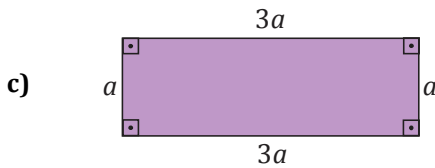
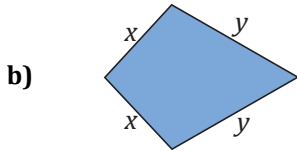
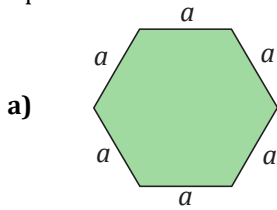
Exercício 5

Considere x um número real qualquer, y um número real diferente de zero e n um número inteiro. Represente, por meio de expressões algébricas:

- o triplo de x .
- 5 a mais do que y .
- o antecessor de n .
- a soma do quadrado de x com o dobro de y .
- o inverso de y .
- o oposto do quádruplo de x .
- a soma do cubo de n com 6.
- o quociente de n por y .
- o dobro do sucessor de n .
- o sucessor do dobro de n .
- o dobro do produto de x e y .
- a metade da diferença entre x e o triplo de y .
- a raiz quadrada do quádruplo de n .

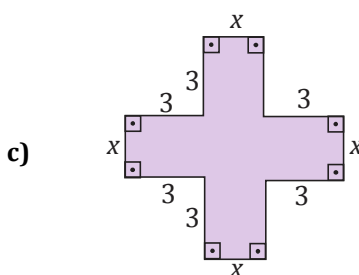
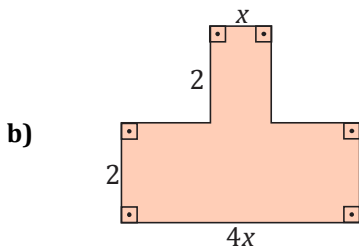
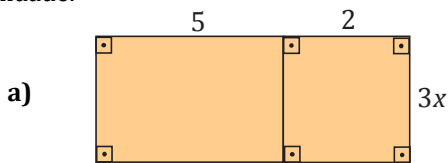
Exercício 6

Escreva uma expressão algébrica para representar o perímetro de cada uma das figuras, sabendo que as medidas são dadas numa mesma unidade de comprimento.

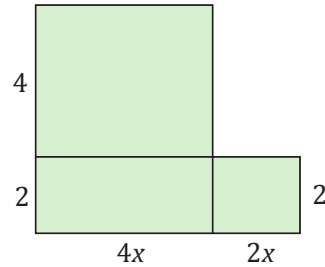


Exercício 7

Escreva, usando uma expressão algébrica, a área de cada região plana. Considere as medidas dadas na mesma unidade.

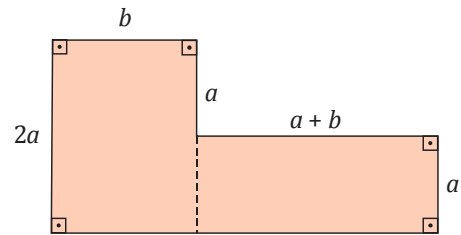


d)



Exercício 8

Escreva o perímetro da região plana abaixo, por meio de uma expressão algébrica que não tenha termos semelhantes.



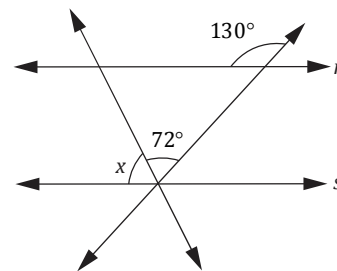
Exercício 9

Calcule o valor numérico das expressões para os números pedidos.

- a) $3x + y - 9$ para $x = -3$ e $y = \frac{1}{2}$
- b) $a + 2b - 4c^2$ para $a = \frac{1}{4}$, $b = -\frac{3}{2}$ e $c = -1$
- c) $x - y + 3z$ para $x = -\frac{5}{2}$, $y = 0,5$ e $z = 1$
- d) $4ab$ para $a = 1$ e $b = -3$
- e) $3x^2 + 2y$ para $x = 1$ e $y = 0$

Exercício 10

Se $r \parallel s$, então x é igual a



- (A) 58°
- (B) 72°
- (C) 60°
- (D) 108°
- (E) 54°