

Data: ___/___/2018

Professora: **CINTYA RIBEIRO**

Disciplina: **MATEMÁTICA**

Nome:

nº:

Ano: 8º ___

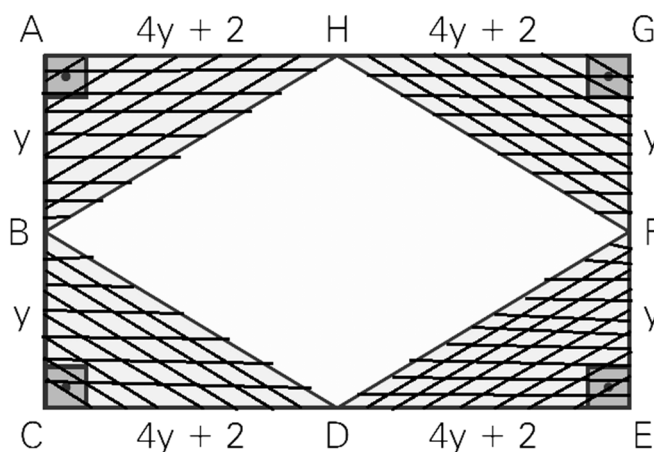
2º bimestre

TRABALHO DE RECUPERAÇÃO BIMESTRAL DE MATEMÁTICA

ORIENTAÇÕES:

- 1- O trabalho deve ser entregue em folha de papel almaço;
- 2- Todo o desenvolvimento das questões, bem como as respostas devem estar escritos à caneta **azul** ou **preta**. *SERÃO CONSIDERADAS ERRADAS AS QUESTÕES RESPONDIDAS À LÁPIS.*
- 3- Esta folha com as questões deve ser a capa do trabalho.
- 4- Não será necessário copiar os enunciados das questões. Para identificar a questão, colocar o número da página e o número da mesma.

01. Observe a figura a seguir:



I. Determine o perímetro do retângulo ACEG é:

II. A área do retângulo ACEG é:

III. A área do triângulo DEF é:

IV. A área total hachurada é:

V. A área do losango BDFH é:

02. Efetue as operações abaixo:

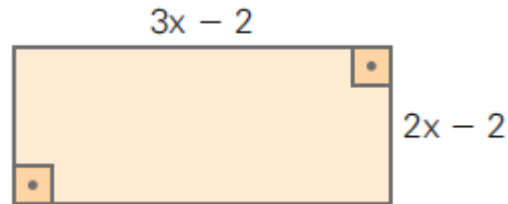
a) $(-3x^2) \cdot (x - 6x^4)$

b) $(-2 + y) \cdot (y^3 + 2y^2)$

c) $28a^4b^3c^2 : 14a^2bc$

d) $\frac{7}{5} m^4x^5y^7 : \frac{3}{2} m^2x^3y^7$

03. No retângulo abaixo, as medidas indicadas estão em centímetros.



Determine:

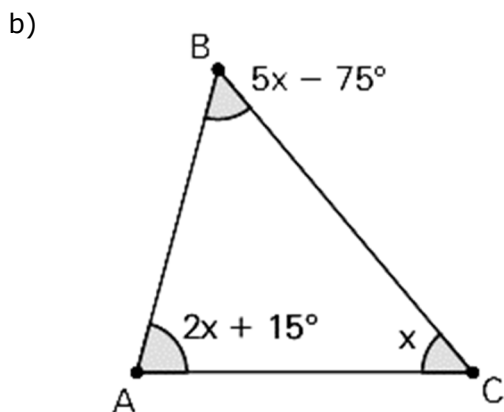
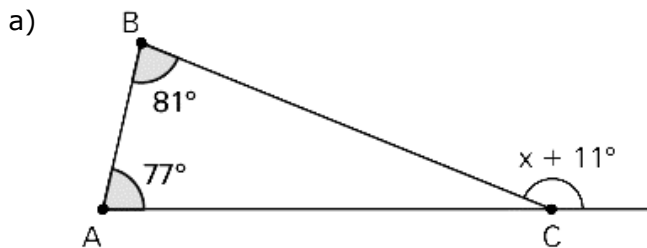
a) A expressão algébrica do perímetro do retângulo.

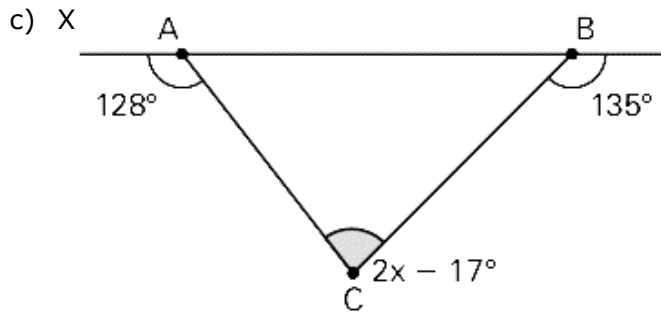
b) A expressão algébrica da área do retângulo

c) O perímetro quando $x = 7,5$ cm.

d) A área do retângulo quando $x = 5$ cm

04. Determine o valor de x (em graus) nos triângulos a seguir.





05. Calcule:

a) $(3k + 5y)^2 =$

b) $(8x - 2m)^2 =$

c) $\left(\frac{1}{4} + 7x\right) \cdot \left(\frac{1}{4} - 7x\right)$

d) $\left(\frac{2}{3}y + 10x\right)^2$

e) $\left(12y - \frac{4}{7}m\right)^2$

06. Aplique a propriedade distributiva e reduza as expressões algébricas o máximo possível.

a) $3 \cdot (2a - 4b)$

b) $-2 \cdot (3c - d)$

c) $4 \cdot (x - y) - 3 \cdot (2x - 3y)$

d) $2 \cdot (x + 2y - 4) - (2x - 5)$

e) $3 \cdot (x + y) - x \cdot (2 - y)$

f) $x \cdot (x - y) - y \cdot (x - y)$

07. Determine o valor numérico das expressões.

a) $2x - 3$ para $x = 6$.

b) $4x + 3$ para $x = -3$.

c) $2a - 3b - 4$ para $a = 3$ e $b = -4$.

d) $5x^2 + 3x + 4$ para $x = 2$.

e) $2x^2 - 4x + 2$ para $x = -3$.

f) $x^3 - 2x^2 + 4x + 2$ para $x = 2$.

g) $x^3 - 2x^2 + 4x + 2$ para $x = -2$.