

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

8º

Turma

Data

01/09

Lista de exercícios nº 25.

1. **Coloque** o fator comum em evidência e **fatore** os polinômios a seguir.

a) $ax + bx + cx =$

b) $5mx - 5my =$

c) $4xy + 6ay - 2my =$

2. **Fatore** o polinômio $6x^4 - 12x^3 + 15x^2$.

3. **Qual** a forma **fatorada** do polinômio $9ax + 12ay - 15az$?

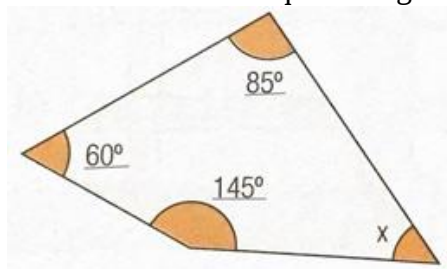
4. **Fatore** as expressões abaixo:

a) $8ax + bx + 8ay + by =$

b) $4x - 8c + mx - 2mc =$

5. **Qual é o valor** da expressão $ax + ay + bx + by$, onde $a + b = 15$ e $x + y = 6$?

6. **Calcule** a medida do quarto ângulo interno do quadrilátero abaixo.



7. Num paralelogramo, dois ângulos internos medem $2x$ e os outros dois medem $3x + 20^\circ$. **Qual é a medida** dos menores ângulos internos desse paralelogramo?

8. **Calcule** as medidas dos ângulos internos de um trapézio retângulo, em que o ângulo interno obtuso mede o triplo da medida do ângulo interno agudo.

9. **Classifique** cada uma das afirmações abaixo como **verdadeira (V)** ou **falsa (F)**.

a) Um paralelogramo tem dois pares de lados opostos paralelos congruentes e dois pares de ângulos internos opostos congruentes. ()

b) Num paralelogramo, a soma das medidas dos ângulos internos é sempre maior que 360° . ()

c) Num paralelogramo, sempre temos dois ângulos agudos e dois ângulos obtusos como ângulos internos. ()

d) As diagonais de qualquer losango são congruentes. ()

e) As diagonais de um losango são perpendiculares entre si. ()

10. **Resolva** o sistema de duas equações **usando** o método da substituição.
$$\begin{cases} 3x - y = 4 \\ x - y = 8 \end{cases}$$