

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

8º

Turma

Data

08/09

Lista de exercícios nº 26.

1. **Fatore** as expressões por agrupamento.

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

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

c) $x^2 + 5x + ax + 5a =$

2. **Qual** a forma fatorada da expressão $ax + bx + ay + by + az + bz$?

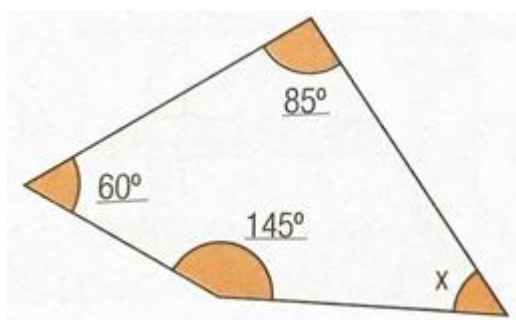
3. **Fatore** as expressões pela diferença de dois quadrados.

a) $4a^2 - 9b^2 =$

b) $25 - a^2 =$

c) $x^2y^2 - 100 =$

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



5. 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?

6. **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.

7. Em um terreno existem galinhas e coelhos, num total de 16 animais e 44 pés.

a) **Escreva** um sistema de duas equações, nas incógnitas x e y , para representar essa situação.

b) **Resolvendo** o sistema usando o método que você escolher, determine quantas galinhas e quantos coelhos haviam nesse terreno.

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

9. **Use** o método da substituição e **resolva** o sistema
$$\begin{cases} 5x - 2y = 10 \\ x + 5y = 110 \end{cases}$$