

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

8º

Turma

Data

24/02

Lista de exercícios nº 04.

1. **Observe** as expressões algébricas a seguir e **classifique-as** em:

(IN) Expressão algébrica inteira.

(FR) Expressão algébrica fracionária.

(IR) Expressão algébrica irracional.

a) () $\frac{a}{2\sqrt{x}}$

b) () $2x + 3y$

c) () $\frac{bc}{5a}$

d) () $\frac{2a}{x-y}$

e) () $\frac{3a-2c}{10}$

e) () $\sqrt{ab}$

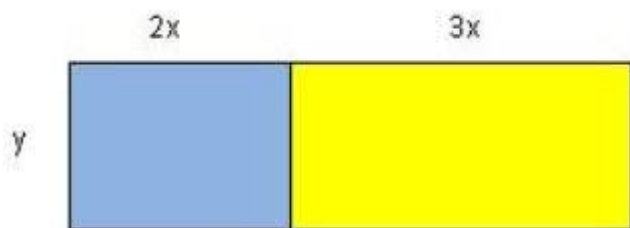
2. **Use** uma expressão algébrica para **responder**.

a) **Quantos** dias há em um período de x semanas mais 20 dias?

b) **Quantos** meses há em um período de y anos mais 10 meses?

3. Suponha que um terreno tenha a forma da figura abaixo e suas medidas sejam representadas, em unidades de comprimento, pelas letras x e y.

Qual é a expressão algébrica que representa o perímetro desse terreno?



4. **Determine** o valor numérico da expressão $3x^2 - 5x - 1$ quando:

a) $x = 0$.

b) $x = -1$.

c) $x = 1,2$.

5. **Qual** é a representação decimal de cada um dos números racionais a seguir? **Qual** deles representa uma dízima periódica?

a) $\frac{1}{2}$

b) $\frac{7}{3}$

c) $\frac{2}{9}$

d) $\frac{37}{20}$

c) $\frac{9}{5}$

d) $\frac{37}{20}$

6. Sabemos que a representação decimal de um número pode ser finita, infinita e periódica ou infinita e não periódica. Nessas condições, **registre** a representação decimal de cada um dos números seguintes.

a) $\frac{5}{3}$

b) $\frac{9}{2}$

c) 2,161616...

d) 0,202002000...

7. Um ângulo mede **64°**.

a) **O que é** a bissetriz de um ângulo?

b) **Qual** será a medida de cada um dos ângulos formados após traçar a bissetriz desse ângulo?

8. Dois ângulos são **complementares**. Um deles mede **35°**.

a) **Qual** é a medida do outro ângulo?

b) **Explique** por que esses ângulos são classificados como complementares.

9. Dois ângulos são **suplementares** e um deles mede **112°**.

a) **Determine** a medida do outro ângulo.

b) **Qual** é a soma dos ângulos suplementares?

10. Duas retas se cruzam formando quatro ângulos. Um dos ângulos mede **48°**.

a) **Qual** é a medida do ângulo oposto pelo vértice a esse?

b) **Justifique** sua resposta com base nas propriedades dos ângulos opostos pelo vértice.