



**7º
ano**

ENSINO FUNDAMENTAL



PROFESSOR (A):

**WAGNER
FILHO**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



CONTEÚDO:

**SENTENÇAS
MATEMÁTICAS**



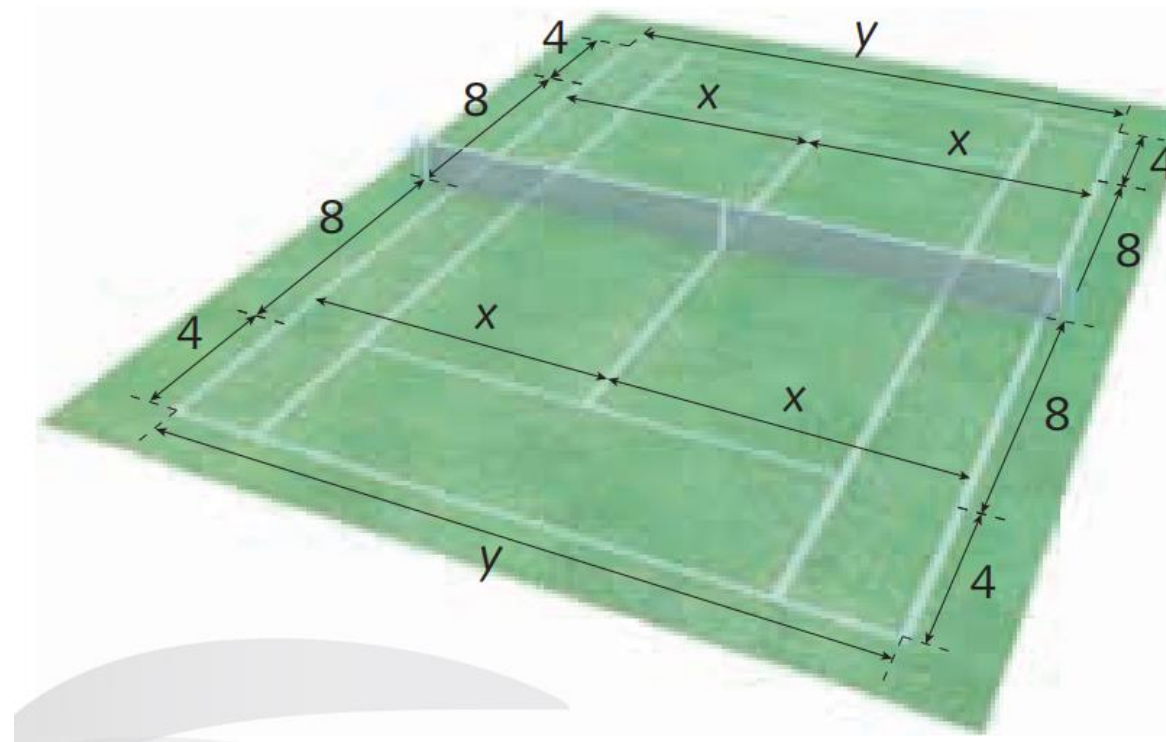
DATA:

18/08/2020

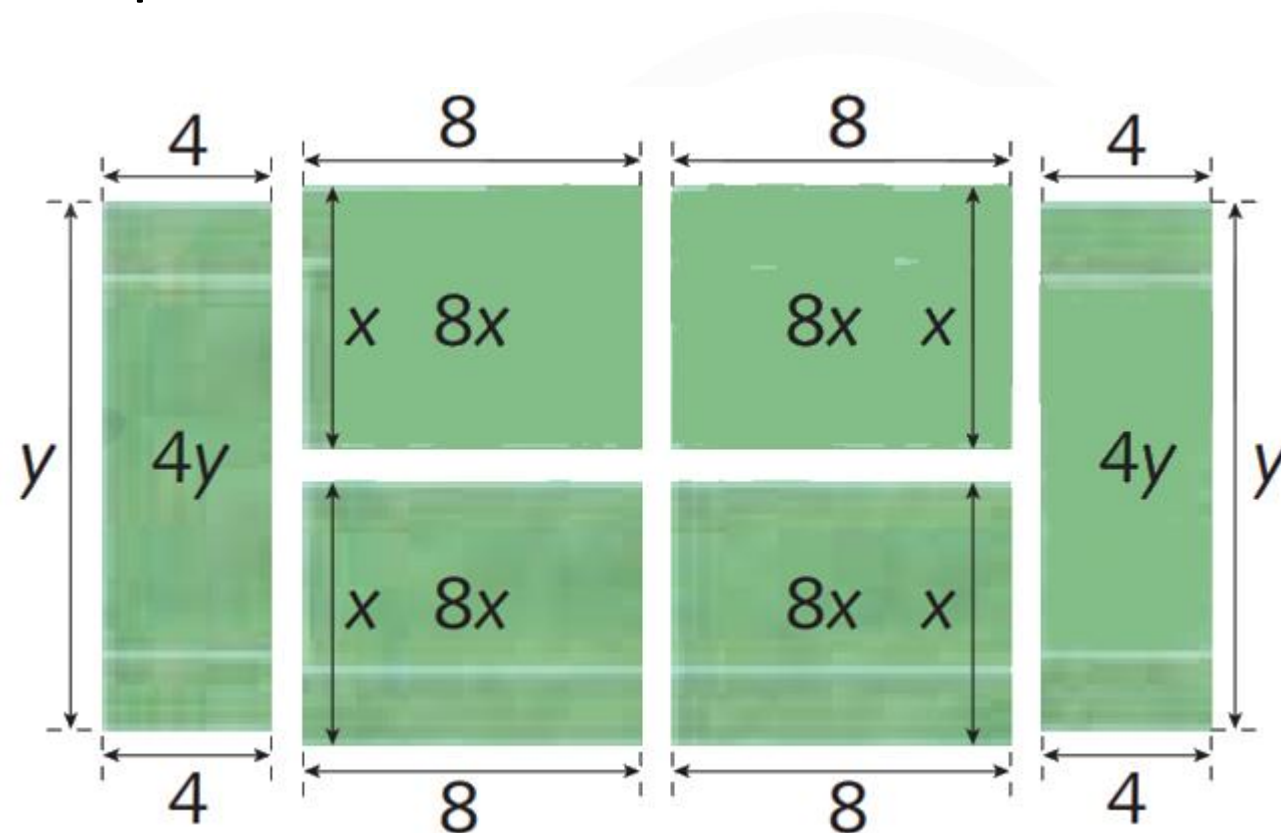
Adição algébrica e multiplicação de termos algébricos

Adição algébrica

Vamos considerar a figura abaixo que representa uma quadra de tênis, na qual se tomam como base as dimensões 4 m e 8 m e as variáveis x e y .



Agora, vamos encontrar a expressão algébrica da área de cada uma das partes da quadra.



a expressão algébrica de sua área total

nal
 ucação
 A DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

Para adicionar algebricamente expressões que possuem a mesma parte literal, devemos adicionar os coeficientes e conservar a parte literal.

- $2a + 5a = 7a$

- $4b + 5b - 6b = 3b$

- $3x + 4x + 6y - 10y = 7x - 4y$

1. Calcule as adições algébricas.

a) $5x - (2x - 6x - 8x)$

b) $6y - \left(5x - y - \frac{x}{2}\right)$

c) $10ab - 5 + ab - 7ab$



Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

2. Determine as somas algébricas.

a) $5a - 3b - (6a + a - 5b)$

b) $0,8y - 2,4y + y - \frac{y}{4}$

c) $2x - 3x + 5x - 8x$



Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

ATIVIDADES COMPLEMENTARES

01. Considere os símbolos $+$, $-$ e \times como operações matemáticas básicas, e as seguintes igualdades:

Sendo assim, assinale o número que corresponde ao resultado da expressão

- A)
- B)
- C)
- D)
- E)

02. Um reservatório está com metros cúbicos de água mineral. Pretende-se encher botijões de água com capacidade de litros cada um. Supondo que não haja desperdício de água no enchimento desses botijões, é CORRETO afirmar que, com toda a água contida no reservatório, encheremos a seguinte quantidade de botijões

- A)
- B)
- C)
- D)
- E)



Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

3. Com relação à potenciação e radiciação, analise as assertivas abaixo.

I. O resultado da expressão $2^3 \cdot 2^4$ é igual a 2^7 .

II. O resultado da expressão $2^6 \div 2^3$ está entre 2 e 4.

III. A raiz quadrada de oitenta e um é igual a três elevado ao quadrado.

É correto o que se afirma em

A) III, apenas.

B) I, apenas.

C) I e III, apenas.

D) II, apenas.

E) I, II e III.

