



**7º
ano**

ENSINO FUNDAMENTAL



PROFESSOR (A):

**WAGNER
FILHO**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



CONTEÚDO:

**SENTENÇAS
MATEMÁTICAS**

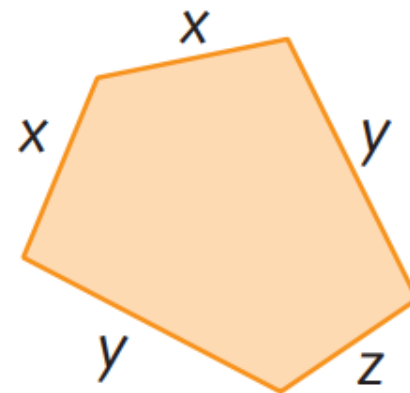


DATA:

09.07.2020

Expressões algébricas

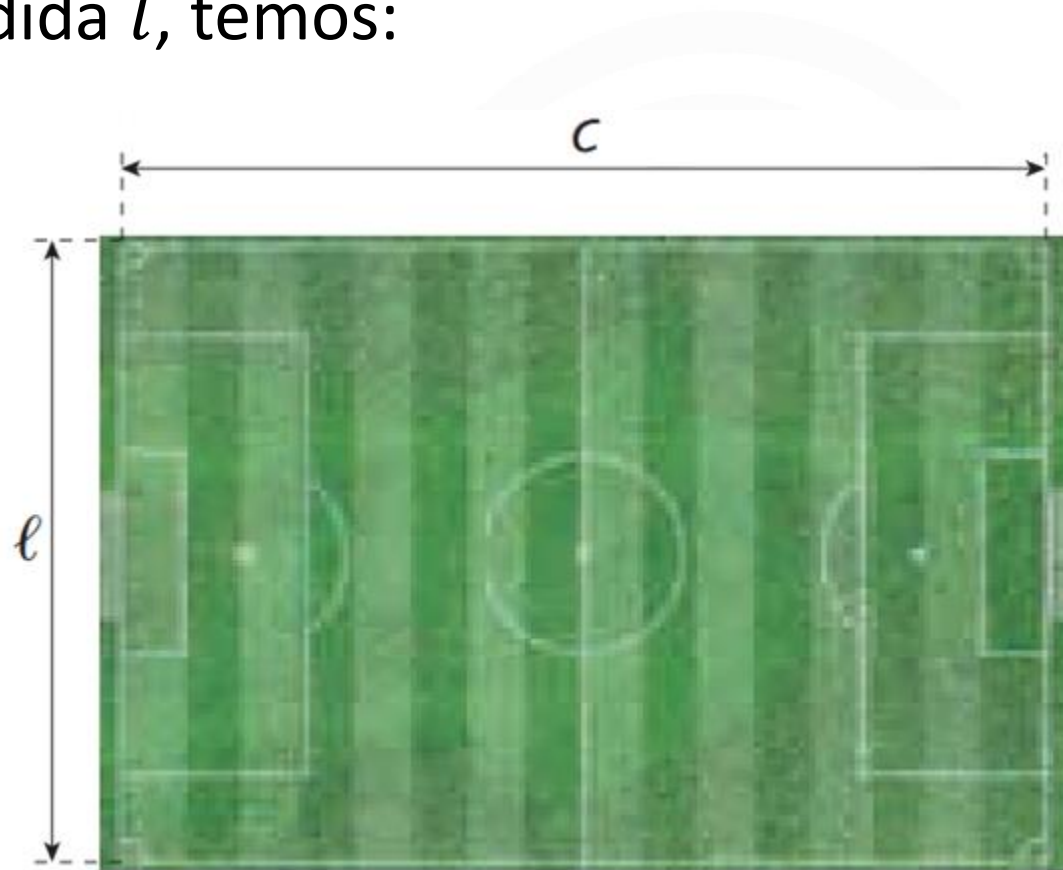
Uma expressão matemática formada por números e letras ou somente por letras é chamada de **expressão algébrica**.



As expressões $D - (2x + 1y)$ e $2x + 2y + z$ são expressões algébricas.

Observe outros exemplos.

- Dado um campo de futebol com comprimento de medida c e largura de medida l , temos:



perímetro do campo (P)

$$P = 2c + 2l$$

área do campo (A)

$$A = c \cdot l$$

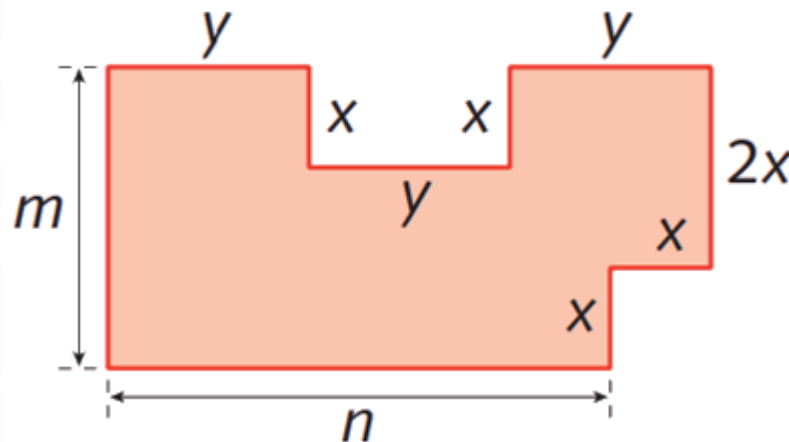
4. Escreva, no caderno, a expressão algébrica correspondente:

(Utilize x como variável.)

- a) ao triplo de um número;
- b) ao quántuplo de um número;
- c) à metade de um número;
- d) à quarta parte de um número;
- e) a dois quintos de um número;
- f) à diferença entre um número e a sua terça parte;
- g) à soma do dobro de um número com a sua metade;
- h) à soma de três números consecutivos;
- i) à soma de três números pares e consecutivos.

5. Um prédio possui nove andares com três janelas em cada andar. Todas as janelas têm vidro fumê com comprimento de medida a e largura de medida b . Escreva a expressão algébrica que representa a área total de vidro utilizado.

6. Observando a figura, podemos escrever o valor de m em função de x por meio da expressão $m = 3x$.



Agora, represente:

a) o valor de n em função de x e y ;

b) o perímetro da figura em função de x e y