PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação

UME: PEDRO II
ANO: 8°A,B,C COMPONENTE CURRICULAR: Matemática
PROFESSORES: Geni Costa e Leonardo Tamasco
PERÍODO: 14 a 25/09
HABILIDADE: EF08MA06 whatsap: 997541345
ROTEIRO: Copiar e resolver os exercícios no caderno e enviar para o email geni.atividaderemota@gmail.com

10ª ATIVIDADE REMOTA DE MATEMÁTICA

REDUÇÃO DE TERMOS SEMELHANTES

Dois ou mais termos se dizem semelhantes quando possuem a mesma parte literal. Exemplos:

- $4\mathbf{y}$; $-2\mathbf{y}$; $\frac{4}{5}\mathbf{y}$
- $5\mathbf{ab^2}$; $-3\mathbf{ab^2}$; $\frac{2}{3}\mathbf{ab^2}$

REDUÇÃO DE TERMOS SEMELHANTES

Quando, em uma expressão literal, aparecem vários termos semelhantes, podemos reduzí-los a um só.
EXEMPLO 1: Consideremos a expressão algébrica:

$$5x + 2x - 4$$

Aplicando a Propriedade Distributiva:

$5x + 2x - 4x = (5 + 2 - 4)x = \mathbf{3x}$

Devemos somar os coeficientes e conservar a parte literal dos termos semelhantes.

EXEMPLO 2: Consideremos a expressão algébrica:

$4a^2 + 2a - 5 - a^2 + 9 - 7a =$

Agrupando os termos semelhantes:

$\underline{4a^2 - a^2} + \underline{2a - 7a} - \underline{5 + 9} =$

$= \mathbf{3a^2 - 5a + 4}$

Você observou!

Houve uma redução no número de termos.

ATIVIDADES (SUGESTÃO DE VIDEOAULA: https://www.youtube.com/watch?v=uuY5ak0t1zU&t=92s)

Reduzir os termos semelhantes, nas seguintes expressões:

1) $4x + 7x =$
2) $9a - 5a =$
3) $3m - 4m + 8m =$
4) $5x^2 + x^2 =$
5) $-7a^3 + 9a^3 =$
6) $4y - 7y =$
7) $7x^2 + 2x^2 - 3x^2 =$
8) $4ab - 4ab =$
9) $5xy^2 - 2xy^2 =$
10) $6a^2 + 7y - 4a^2 - 2y =$

"Lembre-se: VOCÊ É CAPAZ!"