

Macieira, _____ de _____ 2020.

Disciplina: Matemática

Professora: Bruna Dalmina

Turma: 8 ano

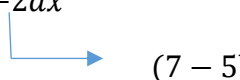
Aluno (a): _____

ADIÇÃO ALGÉBRICA DE MONÔMIOS


Em uma expressão algébrica, se todos os monômios são semelhantes (possuem a mesma parte literal), podemos tornar mais simples a expressão somando algebricamente os coeficientes e mantendo a parte literal.

Exemplos:

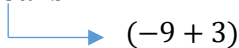
$$\checkmark \quad 5ax - 7ax = -2ax$$



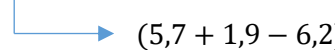
$$\checkmark \quad 3xy - xy = 2xy$$



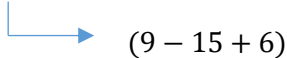
$$\checkmark \quad -9a^2b^2 + 3a^2b^2 = -6a^2b^2$$



$$\checkmark \quad 5,7a^2 + 1,9a^2 - 6,2a^2 = 1,4a^2$$



$$\checkmark \quad 9mn - 15mn + 6mn = 0$$



Segue link com explicação

<https://www.loom.com/share/a0f3a2ea992a4256bd0c1138cdffe08b>

ATIVIDADES

1-) Efetue as adições algébricas dos monômios:

- a) $a^2 + 6a^2 - 2a^2 =$
- b) $17ax - 18ax =$
- c) $xy - 3xy + 5xy =$
- d) $0,7x^2y + 3,1x^2y =$

- e) $10bc - 12bc + 7bc - 3bc =$
- f) $ay + 3ay - 4ay =$
- g) $0,9ab^3 + 2,5ab^3 - 5,2ab^3 =$
- h) $7x + 2x - x - 3x + 5x =$
- i) $5y^2 + 4y^2 - 7y^2 - y^2 + 9y^2 - 11y^2 =$
- j) $10ab - 3ab - ab - 2ab + 5ab - 8ab =$
- k) $2xy - 5xy + 2xy - xy + 4xy - 2xy - 8xy =$

2-) Dada a expressão algébrica $6ab^2 - ab^2 + 3ab^2 + 5ab^2$, indique:

- a) A forma mais simples de escrever essa expressão?
- b) Seu valor numérico quando $a = 1$ e $b = 6$.
- c) Seu valor numérico quando $a = 0,4$ e $b = 0,2$.