



8º ano

Matemática

Tarefa 03 – Professor Luan
Monômios/Adição e subtração de monômios

01. Dentre as expressões algébricas seguintes identifique as que são monômios:

- a) x^2y
- b) -10
- c) $x + 2y$
- d) $-2,1bx^2$
- e) $3a - 2b$
- f) $\frac{5}{8}xy^2$
- g) $\frac{x}{y}$
- h) y^3
- i) $\frac{1}{xy}$
- j) \sqrt{x}

02. Dê o coeficiente de cada termo:

- a) $9x$
- b) $-2a$
- c) $5m$
- d) $\frac{3}{4}ab$
- e) xy
- f) $-ab$
- g) 4
- h) $\frac{x}{2}$

03. Dados os monômios seguintes, identifique o coeficiente e a parte literal de cada um deles:

- a) $7a^3$
- b) $-xy^5$
- c) $-\frac{2}{3}m^2n^4$
- d) $-0,6bc^3$
- e) $\frac{m^4}{5}$
- f) $a^3x^5y^2$
- g) $6,2x^3y^3$
- h) $-20a^4bc^3$
- i) $\frac{12}{5}$



04. Qual é o grau do monômio $10a^3x^3y$?
05. Qual é o grau do monômio $m^5x^3y^4$ em relação à variável x ?
06. Qual deve ser o valor do expoente n para que o monômio $10x^2y^nz^2$ tenha grau 13?
07. Some os termos semelhantes:
- $2x + 3x$
 - $6y - 4y + 5y$
 - $3a - 6a - a$
 - $2x + x - 3x$
 - $\frac{2}{5}m + \frac{3}{2}m$
 - $\frac{1}{2}ab - 3ab$
08. Faça a redução dos termos semelhantes:
- $2x + 3y - 1 - 3y + x$
 - $a + 3x - 6a - 3x + 6a + 4$
 - $x^2 - 3x + 1 - x^2 + 5x - 1 + 3x + 7x - 6$
 - $3x - 3 + y - 3x + 2z + y - 2z + 3 - 2y$
09. Faça os cancelamentos e reduza os termos semelhantes:
- $x^2 + 2x + 4 - x^2 + 2x - 4$
 - $3y - 7x - 1 + 7x + 3 + y - x - 3$
 - $a + 2ab + b - 2ab + c - b$
 - $a - b - 2a - 2b + 3 - a + 2b + 2a - 2b - 3$
10. Efetue as adições algébricas:
- $a^2 + 6a^2 - 2a^2$
 - $17ax - 18ax$
 - $xy + \frac{3}{5}xy$
 - $0,7x^2y + 3,1x^2y$
 - $10bc - 12bc + 7bc - 3bc$
 - $\frac{1}{3}x^2y^2 + \frac{4}{9}x^2y^2 - \frac{5}{6}x^2y^2$
 - $ay + \frac{3}{4}ay - 4ay$
 - $0,9ab^3 + 2,5ab^3 - 5,2ab^3$
11. Qual é o monômio que devemos adicionar a $5x^2y^2$ para obter $9x^2y^2$?
12. Determine o monômio que adicionado a $-2ax$ dá:
- 0
 - $-4ax$
 - ax
 - $5ax$



(Manter gabarito junto às perguntas para os alunos conferirem)
Gabaritos

01. a, b, d, f, h

02.

- a) 9
- b) -2
- c) 5
- d) $\frac{3}{4}$
- e) 1
- f) -1
- g) 4
- h) $\frac{1}{2}$

03.

- a) 7; a^3
- b) -1; xy^5
- c) $-\frac{2}{3}$; m^2n^4
- d) -0,6; bc^3
- e) $\frac{1}{5}$; m^4
- f) 1; $a^3x^5y^2$
- g) 6,2; x^3y^3
- h) -20; a^4bc^3
- i) $\frac{12}{5}$; não tem

04. 7° grau

05. 3° grau

06. $N = 9$

07.

- a) $5x$
- b) $7y$
- c) $-4a$
- d) 0
- e) $\frac{19}{10}m$
- f) $-\frac{5}{2}ab$

08.

- a) $3x - 1$
- b) $a + 4$
- c) $12x - 6$
- d) 0

**09.**

- a) $4x$
- b) $4y - x - 1$
- c) $a + c$
- d) $-3b$

10.

- a) $5a^2$
- b) $-ax$
- c) $\frac{8}{5}xy$
- d) $3,8x^2y$
- e) $2bc$
- f) $-\frac{1}{18}x^2y^2$
- g) $-\frac{9}{4}ay$
- h) $-1,8ab^3$

11. $4x^2y^2$ **12.**

- a) $2ax$
- b) $-2ax$
- c) $3ax$
- d) $7ax$