

Nome:

Turma:

Data:

Lista de Exercícios de Monômios

1. Simplifique os monômios abaixo:

a) $5x^2 * 3x^3$

b) $-2a^4 * 6a^2$

c) $4y^2 * (-3y^5)$

2. Multiplique os monômios:

a) $3m * (-5m^2)$

b) $7n^3 * 2n^4$

c) $-6p^2 * 4p^3$

3. Divida os monômios:

a) $12x^5 / 4x^2$

b) $-8a^6 / 2a^3$

c) $15b^7 / 5b^4$

4. Simplifique as potências dos monômios:

a) $(2x^3)^2$

b) $(-3a^2)^3$

c) $(4y^4)^2$

5. Encontre o valor dos monômios para $x = 2$:

a) $4x^3$

b) $-5x^2 + 3x$

c) $6x^4 - 2x^2$

6. Subtraia os monômios:

a) $5x^3 - 3x^3$

b) $7a^2 - 4a^2$

c) $9b^4 - 2b^4$

7. Some os monômios:

a) $4x^2 + 7x^2$

b) $5a^3 + 3a^3$

c) $2p^5 + 6p^5$

8. Qual o grau dos monômios abaixo?

a) $3x^4y^2$

b) $5a^3b^2c$

c) $2p^2q^4$

9. Resolva a operação com monômios:

a) $(3x^2 * 4x^3) + 5x^5$

b) $(-2a^3 * 5a) - 4a^4$

c) $(6p^4 * 3p^2) - 2p^6$

10. Transforme os monômios abaixo em forma fatorada:

a) $8x^5$

b) $12a^6$

c) $15y^7$