



OPERACIONES CON EXPRESIONES ALGEBRAICAS

ALGEBRA

ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN

Para poder sumar o restar expresiones algebraicas se procede a agrupar los términos semejantes, es decir, los que tienen la misma parte literal y luego se operan los coeficientes.

Ejemplos:

1. $8a - 6a = 2a$

2. $\underline{3a^2b} + \underline{4ab^2} + \underline{a^2b} + \underline{7ab^2} + \underline{6b^3}$

Luego: $4a^2b + 11ab^2 + 6b^3$

3. $\underline{9a} + \underline{2b} - \underline{7a} + \underline{b} + \underline{5b}$
 $2a + 8b$

4. $\underline{x^2y} + \underline{5xy^2} + \underline{9x^2y} + \underline{6x^2y} - \underline{2xy^2}$
 $16x^2y + 3xy^2$

5. $x^2 + x^3 + 5x^2 + x + 10 + x^3 + 11$
 $6x^2 + 2x^3 + x + 21$

PRACTIQUEMOS

Efectuar:

1. $10a + 6b - 4a = \underline{\hspace{2cm}}$

2. $8a + 4a^2 - 3a = \underline{\hspace{2cm}}$

3. $14ab - 9ab = \underline{\hspace{2cm}}$

4. $14xy + 2xy - 5xy + 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

5. $8x + 2y - 3x + y = \underline{\hspace{2cm}}$

6. $16ab^2 + 5a^2b - 7ab^2$ = _____

7. $8a + 9b - 2a + 7b$ = _____

8. $6m + 2m + 3n + 4m$ = _____

9. $81a^3b^2 - 51a^3b^2 + 31a^2b^3 - 20a^2b^3$ = _____

10. $a + 4ab + 7a - 3ab$ = _____



1. $9xy - 4xy + 6xy^2 - 4xy^2$ = _____

2. $6xy^4 + 4x^3y - 5xy^4$ = _____

3. $2m^2n + 6mn^4 - mn^4 + 4m^2n$ = _____

4. $6x + 3x + 2xy - 5x$ = _____

5. $ab^2 + 6a^3b - 5a^3b + ab^2 + 15a^3b$ = _____

6. $43xy^4 + 51x^2y + 17xy^4 + 15x^2y^5$ = _____

7. $3xy + 5xy^2 + 12xy - 11xy - 4xy^2$ = _____

8. $7mn^5 + 2mn^5 + 8mn^5 + 4mn^5$ = _____

9. $4x^2y^5 - 3x^2y^5 + 6x^2y^5 + 7x^3y^8$ = _____

10. $2xyz^2 + 12xy^5 - xyz^2 + xyz^3$ = _____