



TÉRMINOS SEMEJANTES

Son aquellos que tienen la misma parte variable.

Ejemplo : $\frac{7x^2y^3}{\boxed{T1}}$; $\frac{5xy^4}{\boxed{T2}}$; $\frac{x^2y^3}{\boxed{T3}}$; $\frac{2x^4y^4}{\boxed{T4}}$; $\frac{8x^2y^3}{\boxed{T5}}$

- a) Los términos $\boxed{T1}$, $\boxed{T3}$ y $\boxed{T5}$ tienen la misma parte variable x^2y^3 , por lo tanto son **SEMEJANTES**.
- b) Los términos $\boxed{T2}$ y $\boxed{T4}$ no tienen la misma parte variable, por lo tanto **NO SON SEMEJANTES**.

REDUCCIÓN DE TÉRMINOS SEMEJANTES :

Es un proceso que consiste en transformar dos o más términos semejantes en uno solo, sumando o restando los coeficientes y escribiendo a continuación del resultado la misma **PARTE VARIABLE** que aparece en los términos.

Ejemplos :

Reducir :

1. $8x^2 + 6x^2 - 3x^2 = (8 + 6 - 3)x^2 = 11x^2$

2. $\frac{13m}{\boxed{}} + \frac{6n}{\boxed{}} - \frac{7m}{\boxed{}} - \frac{4n}{\boxed{}} = (13 - 7)m + (6 - 4)n = 6m + 2n$

3. $\frac{7x^2y^7}{\boxed{}} + \frac{10xy^7}{\boxed{}} + \frac{2xy^7}{\boxed{}} - \frac{4x^2y^7}{\boxed{}} = (7 - 4)x^2y^7 + (10 + 2)xy^7 = 3x^2y^7 + 12xy^7$



Reduce los siguientes términos semejantes :

1. $2x^2y - x^2y + 3x^2y =$

2. $18x - 10x - +7x =$

3. $14m - 3m + 4m =$

$$4. \quad n^2y + 20n^2y - 19n^2y =$$

$$5. \quad 43x - 21x =$$

$$6. \quad 8a + 9a - 16a =$$

$$7. \quad ab^2 + 7ab^2 + 9ab^2 =$$

$$8. \quad m^5 + 4m^5 + 6m^4 - 2m^4 =$$

$$9. \quad 3x^m + 5x^m - 6x^m =$$

$$10. \quad 26x^3 - 8x^3 + 9x^2 =$$

$$11. \quad 7x^2y + 8x^3y^4 - 5x^3y^4 - 6x^2y =$$

$$12. \quad 5m^6 + 4m^5 - 2m^6 =$$

$$13. \quad 3m^7n + 2m^5n^4 - m^7n - m^5n^4 =$$

$$14. \quad 5a^7b^2 - 3a^7b^2 + 10ax^5 - 5ax^5 =$$

$$15. \quad 8x^4y + 7x^4y^2 - 6x^4y - 2x^4y^2 =$$

$$16. \quad x^5 + 4x^6 + 2x^5 =$$

$$17. \quad m^5 + m^4 + 3m^4 =$$

$$18. \quad 4x + 3x^2 + 5x^3 + 6x =$$

$$19. \quad 7m^8n^4 - 5m^9n^8 + 2m^8n^{-4} =$$

$$20. \quad 4xy^5 + 2xy^6 - xy^5 =$$