



Guía de trabajo número 2

NM3

"Términos Semejantes"

Nombre:

Curso:

Fecha: Semana del 23 al 27 de marzo

Objetivo de la clase: Reducir términos semejantes.

Indicaciones:

- Resolver la siguiente guía en este mismo formato o en el cuaderno, el desarrollo debe ser claro y ordenado, en caso de usar cuaderno sacar foto y enviar posteriormente al correo de la profesora correspondiente:

Lorena Palma (3°B) lopag16@hotmail.com

Gladys Espinosa (3°A, 3°C, 3°D) gladysespinosa1980@gmail.com

I.- Reducir los siguientes términos semejantes.

1. $m + 2m$

2. $a + 2a + 9a$

3. $m^2 - 2m^2 - 7m^2$

4. $6x^2y^2 - 12x^2y^2 + x^2y^2$

5. $3a - 2b - 5b + 9a$

6. $a^2 + b^2 - 2b^2 - 3a^2 - a^2 + b^2$

7. $x^2yz + 3xy^2z - 2xyz^2 - 3xy^2z + xyz^2 - x^2yz$

8. $2pq + 3p - 12q - 15q + 7pq - 13p$

9. $2x - 6y - 2x - 3y - 5y$

10. $15a + 13a - 12b - 11a - 4b - b$

11. $\frac{a}{2} + \frac{a}{3} + \frac{a}{4}$

12. $\frac{a^2b}{5} - \frac{2ab^2}{3} + \frac{3ab^2}{2} - \frac{6a^2b}{5}$

13. $m - \frac{m}{2} + \frac{2m}{3} - \frac{m}{4}$

14. $\frac{3a-b}{2} + \frac{3a-b}{5}$

15. $2p + \frac{3}{4}q - 7p + \frac{3}{2}q$

16. $a + a^2 + a^3 + a^4 - a - 2a^2 + 3a^3 - 4a^4$

17. $0,2m - 0,02n + 1,07m - 1,03n - m - n$

18. $0,5x^2y - 0,4xy^2 + 0,3x^2y - 0,2xy^2 + x^2y$

19. $1,17a - 2,15a - 3,25a + 4,141a$

II.- Reducir los siguientes términos eliminando primeramente los paréntesis.

1. $(a + b) + (a - b)$

2. $(a + b) + (b - a)$

3. $(a - b) + (a + b)$

4. $(a - b) - (a + b)$

5. $2a - (2a - 3b) - b$

6. $3x + 2y - [x - (x - y)]$

7. $2m - 3n - [-2m + n - (m - n)]$

8. $-(a + b - c) - (-a - b + c) + (a - b + c)$
9. $[-(x^2 - y^2) + 2x^2 - 3y^2 - (x^2 - 2x^2 - 3y^2)]$
10. $-[-(a - 2b) - (a + 2b) - (-a - 3b)]$
11. $3x + 2y - \{2x - [3x - (2y - 3x) - 2x] - y\}$
12. $3y - 2z - 3x - \{x - [y - (z - x)] - 2x\}$
13. $\frac{1}{2}a - \frac{2}{3}b - \left(\frac{3}{4}a - \frac{4}{3}b\right)$
14. $\frac{1}{5}a - \left[\frac{1}{2}a - \left(\frac{2}{3}a - a\right)\right]$