

LICEO MAX PLANCK

Matemáticas

Grado 8°

Prof. Lewis Leonardo Barriga

SEMANA 6 – del 18 al 22 de MAYO

- Material de Clase

Tema: RESTA DE POLINOMIOS CON COEFICIENTES FRACCIONARIOS

42 RESTA DE POLINOMIOS CON COEFICIENTES FRACCIONARIOS

Ejemplos

(1) De $\frac{3}{5}x^3$ restar $-\frac{1}{2}x^3 - \frac{2}{3}xy^2 + \frac{3}{4}x^2y - \frac{1}{2}y^3$.

Tendremos: $\frac{3}{5}x^3$

$$\frac{\frac{3}{5}x^3}{\frac{1}{2}x^3 - \frac{2}{3}xy^2 + \frac{3}{4}x^2y + \frac{1}{2}y^3}$$

$$\frac{11}{10}x^3 - \frac{3}{4}x^2y + \frac{2}{3}xy^2 + \frac{1}{2}y^3. \quad R.$$

(2) Restar $-4a^3b^3 - \frac{1}{10}ab + \frac{2}{3}a^2b^2 - 9$ de $-\frac{3}{5}ab + \frac{1}{6}a^2b^2 - 8$.

Tendremos: $\frac{1}{6}a^2b^2 - \frac{3}{5}ab - 8$

$$4a^3b^3 - \frac{2}{3}a^2b^2 + \frac{1}{10}ab + 9$$

$$4a^3b^3 - \frac{1}{2}a^2b^2 - \frac{1}{2}ab + 1. \quad R.$$

- **Tarea o actividad**

1- Resolver con procedimientos los siguientes ejercicios del libro Algebra de Baldor:

EJERCICIO 24

Numerales: 1, 2, 4, 8, 10, 11, 12

EJERCICIO 24

De:

1. $\frac{1}{2}a^2$ restar $-\frac{1}{4}a^2 - \frac{1}{3}ab + \frac{2}{5}b^2$.
2. 15 restar $\frac{4}{5}xy + \frac{2}{3}yz - \frac{5}{9}$.
3. $\frac{3}{5}bc$ restar $-\frac{3}{4}ab + \frac{1}{6}bc - \frac{2}{9}cd$.
4. $\frac{1}{2}a - \frac{2}{3}b$ restar $\frac{4}{5}a + \frac{2}{9}b - \frac{1}{2}$.
5. $\frac{5}{9}x^2 - \frac{3}{8}y^2$ restar $\frac{5}{7}xy + \frac{1}{10}y^2 - \frac{3}{11}$.
6. $\frac{5}{6}m^3 + \frac{2}{9}n^3$ restar $-\frac{1}{2}m^2n + \frac{3}{8}mn^2 - \frac{1}{5}n^3$.

7. $\frac{3}{7}a^2 + \frac{1}{3}ab - \frac{3}{5}b^2$ restar $\frac{5}{14}a^2 + \frac{1}{2}ab - \frac{1}{8}$.
8. $\frac{2}{8}x^2 + \frac{5}{6}xy - \frac{1}{10}y^2$ restar $-\frac{3}{5}x^2 + 2y^2 - \frac{3}{10}xy$.
9. $a^3 + a^2 - a + \frac{5}{6}$ restar $-\frac{7}{8}a^2 + \frac{9}{10}a + \frac{7}{8}$.
10. $m^3 + \frac{7}{12}mn^2 - \frac{4}{7}n^3$ restar $-\frac{5}{21}m^2n + \frac{5}{9}mn^2 + n^3 - \frac{1}{8}$.
11. $\frac{3}{5}x^4 + \frac{3}{4}x^3y - \frac{5}{7}xy^3 + \frac{2}{3}y^4$ restar $x^4 + \frac{5}{8}x^2y^2 - \frac{1}{3}xy^3 + \frac{5}{6}y^4$.
12. $\frac{1}{2}a + \frac{3}{5}b - \frac{7}{8}c + \frac{8}{9}d$ restar $-\frac{7}{20}b + \frac{1}{8}c - \frac{1}{9}d + \frac{7}{8}$.

EJERCICIO 25

Numerales: 1, 2, 3, 5, 8, 10, 12

EJERCICIO 25

Restar:

1. $\frac{5}{6}a^2$ de $\frac{3}{8}a^2 - \frac{5}{6}a$.
2. $\frac{1}{2}a - \frac{3}{5}b$ de $8a + 6b - 5$.
3. $\frac{7}{9}x^2y$ de $x^3 + \frac{2}{3}x^2y - 6$.
4. $\frac{1}{2}a - \frac{3}{4}b + \frac{2}{3}c$ de $a + b - c$.
5. $m + n - p$ de $\frac{2}{3}m + \frac{5}{6}n + \frac{1}{2}p$.
6. $\frac{5}{6}a^3 - \frac{7}{8}ab^2 + 6$ de $\frac{5}{8}a^2b + \frac{1}{4}ab^2 - \frac{1}{3}$.
7. $-m^4 + \frac{7}{8}m^2n^2 - \frac{2}{9}mn^3$ de $\frac{2}{11}m^3n + \frac{5}{14}m^2n^2 + \frac{1}{3}mn^3 - 6$.
8. $\frac{2}{9} + \frac{3}{7}x^3y^2 - \frac{1}{8}xy^4 - \frac{1}{2}x^5$ de $-\frac{7}{8}x^4y + \frac{1}{14}x^3y^2 + \frac{2}{3}x^2y^3 + \frac{1}{3}xy^4 - 7$.
9. $x^6 - \frac{7}{9}x^4y^2 + \frac{1}{11}x^2y^4 - y^6 + xy^5$ de $\frac{7}{9}x^5y + \frac{2}{3}x^4y^2 - \frac{1}{8}x^3y^3 - x^2y^4 + xy^5 + \frac{2}{13}y^6$.
10. $-\frac{1}{6}x^2y + \frac{3}{4}xy^2 - \frac{2}{3}x^3 + 6$ de $\frac{5}{8}xy^2 - \frac{7}{9}x^2y + \frac{1}{3}x^3 - \frac{7}{11}y^3 - \frac{2}{5}$.
11. $-\frac{2}{13}m^6 + \frac{1}{3}n^6 - \frac{7}{20}m^4n^2 + \frac{5}{14}m^2n^4 - \frac{3}{5}$ de $\frac{3}{10}m^4n^2 - \frac{3}{7}m^2n^4 + \frac{5}{9}n^6$.
12. $-\frac{5}{11}c^4d + \frac{3}{13}d^5 - \frac{5}{6}c^3d^2 + \frac{3}{4}cd^4$ de $\frac{3}{8}c^5 + \frac{1}{2}c^2d^3 - \frac{1}{3}d^5 + \frac{7}{12}c^3d^2 + \frac{7}{22}c^4d - 35$.

EJERCICIO 27

Resolver el ejercicio correspondiente a su CODIGO DE LISTA

EJERCICIO 27

1. De a^2 restar la suma de $ab+b^2$ con a^2-5b^2 .
2. De 1 restar la suma de $a+8$ con $-a+6$.
3. De $-7x^2y$ restar la suma de $4xy^2-x^3$ con $5x^2y+y^3$.
4. De $5m^4$ restar la suma de $-3m^3n+4mn^2-n^3$ con $3m^3n-4mn^2+5n^3$.
5. De $6a$ restar la suma de $8a+9b-3c$ con $-7a-9b+3c$.
6. De $a+b-c$ restar la suma de $a-b+c$ con $-2a+b-c$.
7. De $m-n+p$ restar a suma de $-m+n-p$ con $2m-2n+2p$.
8. De $x^2-5ax+3a^2$ restar la suma de $9ax-a^2$ con $25x^2-9ax+7a^2$.
9. De a^3-1 restar la suma de $5a^2+6a-4$ con $2a^3-8a+6$.
10. De x^4-1 restar la suma de $5x^3-9x^2+4$ con $-11x^4-7x^3-6x$.
11. De a^3+b^3 restar la suma de $-7ab^2+35a^2b-11$ con $-7a^3+8ab^2-35a^2b+6$.
12. De n^5-7n^3+4n restar la suma de $-11n^4+14n^2-25n+8$ con $19n^3-6n^2+9n-4$.
13. De $a^4-8a^2m^2+m^4$ restar la suma de $-6a^3m+5am^3-6$ con $7a^4-11a^2m^2-5a^3m-6m^4$.
14. De $x^5-30x^3y^2+40xy^4+y^5$ restar la suma de $-4x^4y+13x^2y^3-9xy^4$ con $-6x^5+8x^3y^2+xy^4-2y^5$.
15. De la suma de $a+b$ con $a-b$ restar $2a-b$.
16. De la suma de $8x+9$ con $6y-5$ restar -2 .
17. De la suma de x^2-6y^2 con $-7xy+40y^2$ restar $-9y^2+16$.
18. De la suma de $4a^2+8ab-5b^2$ con a^2+6b^2-7ab restar $4a^2+ab-b^2$.
19. De la suma de x^3-y^3 con $-14x^2y+5xy^2$ restar $-3x^3+19y^3$.
20. De la suma de $x^4-6x^2y^2+y^4$ con $8x^2y^2+31y^4$ restar $x^4+2x^2y^2+32y^4$.
21. De la suma de $n^4-6n^5+n^2$ con $7n^3-8n-n^2-6$ restar $-3n^4-n^6-8n^3+19$.
22. Restar $5a^4b-7a^2b^3+b^5$ de la suma de $a^5-3a^3b^2+6ab^4$ con $22a^4b+10a^5b^2-11ab^4-b^5$.
23. Restar $5-m^4$ de la suma de $-5m^2+4m^3-2m$ con $-7m^3+8m+4$.
24. Restar -4 de la suma de $7a^2-11ab+b^2$ con $-7a^2+11ab+b^2-8$.
25. Restar $a-b-2c$ de la suma de $3a-4b+5c$; $-7a+8b-11$; $-a+2b-7c$.
26. Restar a^4-3a^3+5 de la suma de $5a^3+14a^2-19a+8$; a^5+9a-1 y $-a^4+3a^2-1$.
27. Restar la suma de $m^4+10m^2n^2+15n^4$ con $-11m^3n-14m^2n^2-3mn^3+n^4$ de $6m^4+7m^2n^2+8mn^3-n^4$.
28. Restar la suma de $a^5+4a^3b^2+8ab^4-b^5$; $-7a^4b+15a^2b^3-25ab^4+3b^5$ y $-5ab^4+3a^2b^3-a^3b^2$ de $3a^5-6a^2b^3-21ab^4-6$.
29. Restar la suma de x^5+y^5 con $3x^4y+21x^3y^2+18x^2y^3-y^5$ de $x^5+32x^4y-26x^3y^2+18x^2y^3-2xy^4+y^5$.

- Entrega y Evaluación

Plazo de entrega: Envió máximo Domingo 24 de MAYO de 2020

Modalidad de entrega: Tomar una fotografía desde cualquier celular de los ejercicios realizados en el cuaderno y enviarlo al correo

profeleonardomatematicas@gmail.com

Recuerde:

El asunto del correo debe escribir:

"Matemáticas 8°, nombre del estudiante y SEMANA 6"