Lección	Nombre	Pregunta	Respuesta
1	Apareamiento: Indentificación de términos semejantes		Autocalificada por la plataforma
1	Cuestionario: Términos y sus partes		Autocalificada por la plataforma
2	Cuestionario: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
2	Cuestionario: Nombres de los polinomios		Autocalificada por la plataforma
2	Archivo de soporte: tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	

Considera los siguientes polinomios:

1. $2a + 4a^3 - 9$ — 3 términos, trinomio, exponente mayor=3 , Cúbico
2. $4X^2 + 2X + 4$ — 3 términos, trinoimo, exponente mayor = 2, cuadrado
3. $5X^6Y^7$ — 1 término, monomio, exponente mayor = 7, a la séptima potencia
4. -25 — 1 término, monomio, exponente mayor = 0, término constante.
5. $X^2 - 4$ — 2 términos, binomio, exponente mayor= 2, cuadrado
6. $Y^2 - 9$ — 2 términos, binomio, exponente mayor= 2, cuadrado
7. $Z^2 + 25$ — 2 términos, binomios, exponente mayor= 2, cuadrado
8. $-5X^3 + 10X^2 + 15X - 20$ — 4 términos, polinomio, exponente mayor=3, cúbico

3	Cuestionario: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
3	Material Corto: Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	Las respuestas se encuentran en la plataforma.
4	Apareamiento: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
4	Material Corto: Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	Las respuestas se encuentran en la plataforma.
4	Archivo de soporte: Tu Turno 2	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	

1. $(7x^4 - 6x^3 + 5x - 3) - (x^4 + 8x^3 - x^2 + 4x + 6) = 6X^4 - 14X^3 + X^2 + X - 9$
2. $(5x^5 - 7x^3 + 4x - 1) - (-x^4 + 6x^3 - x^2 + 5x + 1) = 5X^5 + X^4 - 15X^3 + X^2 - X - 2$
3. $(5x^4 + x^3 - 2x^2 - 5) - (7x^4 - 5x^2 + 3x + 2) = -2X^4 + X^3 + 3X^2 - 3X - 7$
4. $(t^2 - 3t + 5) - (t^2 - 4t + 9) = 4t - 4$

Lección	Nombre	Pregunta	Respuesta
4	Archivo de soporte: Ejercitémonos un poco más	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	
5	Apareamiento: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
5	Archivo de soporte: Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	

a) $P(x) = 3x^3 + 2x^2 - x - 4$

$$\begin{array}{rl} P(x) = & 3x^3 + 2x^2 - x - 4 \\ + Q(x) = & x^3 - x^2 - 9x + 3 \\ \hline P(x) + Q(x) = & 4X^3 + X^2 - 10X - 1 \end{array}$$

$Q(x) = x^3 - x^2 - 9x + 3$

$$\begin{array}{rl} P(x) = & 3x^3 + 2x^2 - x - 4 \\ - Q(x) = & x^3 - x^2 - 9x + 3 \\ \hline P(x) - Q(x) = & 2X^3 + 3X^2 + 8X - 7 \end{array}$$

b) $P(x) = x^7 - 8x^4 + 3$

$$\begin{array}{rl} P(x) = & x^7 - 8x^4 + 3 \\ + Q(x) = & x^5 + 3x^3 - 6 \\ \hline P(x) + Q(x) = & X^7 + X^5 - 8X^4 + 3X^3 - 3 \end{array}$$

$Q(x) = x^5 + 3x^3 - 6$

$$\begin{array}{rl} P(x) = & x^7 - 8x^4 + 3 \\ - Q(x) = & x^5 + 3x^3 - 6 \\ \hline P(x) - Q(x) = & X^7 - X^5 - 8X^4 - 3X^3 + 9 \end{array}$$

c) $P(x) = 10x^4 + x^2 + 1$

$$\begin{array}{rl} P(x) = & 10x^4 + x^2 + 1 \\ + Q(x) = & x^5 + 7x^2 - x \\ \hline P(x) + Q(x) = & X^5 + 10X^4 + 8X^2 - X + 1 \end{array}$$

$Q(x) = x^5 + 7x^2 - x$

$$\begin{array}{rl} P(x) = & 10x^4 + x^2 + 1 \\ - Q(x) = & x^5 + 7x^2 - x \\ \hline P(x) - Q(x) = & -X^5 + 10X^4 - 6X^2 + X + 1 \end{array}$$

Ejercicios

En cada ejercicio suma los polinomios.

1. $12z^2 - 18z + 7$ y $6z^3 - 9z^2 - 5z - 19$ $= 6X^3 + 3X^2 - 23X - 12$
2. $z^4 - 8z^3 + 2$ y $3z^4 + 8z^3 - 5z^2 + z$ $= 4Z^4 + 5Z^3 - 5Z^2 + Z + 2$
3. $8w^2 - 5wy + y^3 - 4$ y $7w^2 - 10wy - 8y^3$ $= 15W^2 - 15WY - 7Y^3 - 4$
4. $4a^3b - 7ab^2$ y $-6a^3b + ab^2 - b^2$ $= -2a^3b - 6ab^2 - b^2$
5. $c^4d + 3c^2d^2 - 2cd^3$ y $5c^4d - c^2d^2 - 2c$ $= 6c^4d + 2c^2d^2 - 2cd^2 - 2c$
6. $15y^6 - 8y^5 + 2y^3$ y $13y^6 + 4y^5 - 5y^3$ $= 28y^6 - 4y^5 - 3y^3$
7. $7 + 5z^6 + 10z^7 + 14z^9$ y $9 + 12z^7 + 8z^9$ $= 22z^9 + 22z^7 + 5z^6 + 16$
8. $16c^8 + 23c - 19$ y $27c^8 - 2c^6 - 3c^3$ $= 43c^8 - 2c^6 - 3c^3 + 23c - 19$
9. $4x^4 + x^3y - 8x^2y^2 + 3xy^5$ y $5x^5 - 4x^4 + 6x^3y - 2x^2y^2 + 1$ $= 5x^5 + 7x^3y - 10x^2y^2 + 3xy^5 + 1$
10. $7z^3 - 3wz^2 - 4w^2z + w^3$ y $-5z^3 - 11wz^2 - 12w^2z + 9w^3 - 8$ $= 2z^3 - 14wz^2 - 16w^2z + 10w^3 - 8$
11. $5x^7 - 42x^3 + x^2 - 16$ y $25x^6 + 43x^4 - 2x$ $= 5x^7 + 25x^6 + 43x^4 - 42x^3 + x^2 - 2x - 16$
12. $a^2 + 2ab + b^2$, $a^2 - 2ab + b^2$ y $a^2 - b^2$ $= 3a^2 + b^2$

$= m^5 + 17m^4n - 11m^3n^3 + 4m^2n^3 - 6mn^4$

Lección	Nombre	Pregunta	Respuesta
		13. $4m^5+7m^4n-9m^3n^2$, $-2m^5n^2-m^2n^3+10m^4n+8n^5$ y $-3m^5+5m^2n^3-6mn^4-8n^5$	
		14. $a^6-6a^5+4a^3+10$, $3a^6+5a^4-7a^3+a^2-2$, $9a^5-4a^4-2a^3-6a^2-8a-12$ y $-2a^6+a^2-1$	$=2a^6+3a^5+a^4-5a^3-4a^2-8a-5$
		En cada ejercicio encuentra la resta del primer polinomio menos el segundo.	
		15. $8a-4b-7$ y $9a+4b-6$	$=-a-8b-1$
		16. $4c-9d+e$ y $2c+d-3e$	$=2c-10d+4e$
		17. r^3-s^2 y $r^3-3rs-s^2$	$=3rs$
		18. $a^2-2ab+b^2$ y a^2-b^2	$=-2ab+2b^2$
		19. $7x^3-4y^3+5z^3$ y $6x^3+9y^3-7z^2$	$=x^3-13y^3-12z^3$
		20. $8a^3-2x-4$ y $6a^3-5x+3$	$=2a^3+3x-7$
		21. $15x^7y^8-18x^5y^9+21x^4y^{11}+5$ y $7x^7y^8-14x^5y^9+21x^4y^{11}+xy^{14}$	$=8x^7y^8-4x^5y^8-xy^{14}+5$
		22. $7a^2-5ab+2b^2-9ac+12bc-4c^2$ y $4a^2-6ab+2b^2-8ac+15bc-2c^2$	$=3a^2+ab-ac-3bc-2c^2$
		23. $28m^6n^4p^3+35m^5n^3p^2-17m^2n^2p^2$ y $28m^6n^4p^3+35m^5n^3p^2-16m^2n^2p^2+8mn^2p$	$=-m^2n^2p^2-8mn^2p$
		24. $19r^3s^5t^4-31r^5s^4t^8-26r^7st^{12}-10r^9t^{14}-45$ y $32r^3s^5t^4+10r^5s^4t^8-29r^9t^{14}+68$	$=-13r^3s^5t^4-41r^5s^4t^8-26r^7st^{12}+19r^9t^{14}-113$
		25. $-47a^4b^6c^8-72a^3b^3c^3-80a^8b^2c^{10}-54a^{11}b$ y $74a^4b^6c^8+27a^3b^3c^3+8a^8b^2c^{10}+45a^{11}b$	$=121a^4b^6c^8-99a^3b^3c^3-88a^8b^2c^{10}-99a^{11}b$
5	Archivo de soporte: Preguntas sobre polinomios	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	

Considera el siguiente polinomio $2a + 4a^3 - 9$ y contesta:

1. ¿Cuáles son los coeficientes? 2, 4
2. ¿Cuál es el término constante? -9
3. ¿Cuántos términos tiene? tres
4. ¿Cuál es su clasificación de acuerdo al número de términos que tiene? Trinomio
5. Expresa el polinomio dado en orden ascendente. $4a^3+2a-9$
6. Expresa el polinomio dado en orden descendente. $-9+2a+4a^3$
7. ¿Cuál es el grado del polinomio? Tres, cúbico
8. ¿Contiene términos semejantes? No

Lección	Nombre	Pregunta	Respuesta
5	Archivo de soporte: Sumando y restando polinomios	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	

a) $(x - 7z + 4) + (5x + 4z - \frac{1}{4})$ = 6x – 3z + 3.75

b) $(2x - 3v + 5) - (4y + 6u - 5)$ = 2x – 4y – 6u + 3v + 10

c) $(n + hg - 2nhg) + (nhg - n + 1)$ =hg – nhg + 1

d) $(-6d + 4 - 2e) - (6d - 5f + 3)$ = -12d – 2e + 5f + 1

e) $(3a + 2b - 4) - (-3a + 4b)$ = 6a – 2b – 4

f) $(5a - 3b) + (-6a - 2b) - (3a + 4b) - (-a-b)$ = -3a – 8b

g) $(8x^3 - 40x^2 + 50x) + (-20x^2 + 100x - 125)$ = $8x^3 – 60x^2 + 150x$ -125

h) $(2t^4 - t^2 + t - 1) + (t^5 - t^3 + 3 + 2t)$ = $t^5 + 2t^4 – t^3 – t^2 + 3t + 2$

i) $(-7k + 2s - 3q) - (-2q - 3k) + (4k + q - 2s)$ = 0

Lección	Nombre	Pregunta	Respuesta
5	Archivo de soporte: Clasificando polinomios	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	

Ejercicio 1

Indica si las siguientes expresiones son monomios, binomios, trinomios o polinomios.

a) $67d + 12.4\,ed$ Binomio

b) $a - ab + abc - 4$ Polinomio

c) $58.7wqyhk$ Monomio

d) $t + e + f$ Trinomio

e) $78s - 12r + 41u - 34v + 87$ Polinomio

f) $-5h + 5h$ Binomio

Ejercicio 2

En los siguientes polinomios indica cuáles son los términos semejantes.

a) $5\,ab^4 + a^2b - \frac{3}{4}a^2b$

b) $m - 7nm + 2m + 2mn$

c) $-4r - 2s + 28r^2$

d) $6xy + 3x^2y - 7xy^2 + 2x^2y^2$

5	Cuestionario: ¿Qué hemos aprendido?		Autocalificada por la plataforma
6	Cuestionario: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
6	Material Corto: Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	Las respuestas se encuentran en la plataforma.

Lección	Nombre	Pregunta	Respuesta
6	Material Corto: Ejercicios de refuerzo	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	Operaciones 1. $-2x^2 \cdot 3x^3 = -6x^5$ 2. $2x^2 \cdot (3x^4 - 2x^2 + x + 1) = 6x^6 - 4x^4 + 2x^3 + 2x^2$ 3. $4x \cdot x^2 \cdot 5x^3 = 20x^6$ 4. $(-8x^2y) \cdot (-4xy^2) \cdot (3y^3) \cdot (-2xy) = -192x^4y^7$ 5. $(5X)(6Y) = 30xy$
7	Cuestionario: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
7	Material Corto: Tu Turno 1	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	Las respuestas se encuentran en la plataforma.
7	Archivo de soporte: Ejercicio	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	Las respuestas se encuentran en la plataforma.
7	Cuestionario: Falso o Verdadero		Autocalificada por la plataforma
8	Apareamiento: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
8	Archivo de soporte: Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	Las respuestas se encuentran en la plataforma.
8	Material corto: Un Turno más.	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	Las respuestas se encuentran en la plataforma.
8	Cuestionario: Falso o Verdadero		Autocalificada por la plataforma
9	Apareamiento: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma

Lección	Nombre	Pregunta	Respuesta
9	Archivo de soporte: Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	

a) $4x \cdot x^2 \cdot 5x^3$ $= 20x^6$

b) $(-8x^2y)\cdot(-4xy^2)\cdot(3y^3)\cdot(-2xy)$ $= -192x^4y^7$

c) $\frac{2}{3}xy^2z\cdot\left(-\frac{5}{4}xy^2z^2\right)\cdot\frac{9}{10}y^3z$ $= (3/4)x^2y^7z^4$

d) $(x^2-2x+1)\cdot 3x$ $= 3x^3-6x^2+3x$

e) $\left(\frac{2}{3}x^2-\frac{5}{3}x+\frac{1}{5}\right)\cdot\frac{3}{4}x^2$ $= (1/2)x^4-(5/4)x^3+(3/20)x^2$

f) $(2\cdot\sqrt{2}\cdot x^3+\sqrt{10}\cdot x^3)\cdot\sqrt{2}\cdot x^4$ $= 4x^7+\sqrt{20}x^7$

g) $(2x^2+3x-1)\cdot(4x-3)$ $= 8x^3+6x^2-13x+3$

h) $(2x^2-x-1)\cdot\left(\frac{1}{3}x^2-1\right)$ $= (2/3)x^4-(7/3)x^2-(1/3)x^3+x+1$

i) $\left(\frac{1}{4}x^2+\frac{3}{5}x-6\right)\cdot\left(\frac{5}{3}x^2-2x+\frac{1}{3}\right)$ $= (5/12)x^4-(1/2)x^3-(667/60)x^2+(61/5)x-2$

j) $(\sqrt{2}+x)\cdot(2+\sqrt{2}\cdot x+x^2)$ $= x^3+2\sqrt{2}x^2+4x+2\sqrt{2}$

k) $(x^3-4x)\cdot(1.000x^2-1.000)$ $= 1000x^5-1000x^3-4000x^2-4000$

l) $(x+2)^2$ $= x^2+4x+4$

m) $(4x-5)^2$ $= 16x^2-40x+25$

n) $\left(\frac{2x}{3}+\frac{1}{4}\right)^2$ $= (4/9)x^2+(1/3)X+1/16$

o) $(6x-4)\cdot(6x+4)$ $= 36x^2-16$

p) $[(2x-4)\cdot(2x+4)]-(4x-16)^2$ $= -12x^2+128x-272$

q) $\left(2x-\frac{1}{4}\right)^2+\left(2x+\frac{1}{4}\right)^2$ $= 8x^2+1/8$

r) $(1-2x)^3$ $-8x^3+12x^2-6x+1$

9	Archivo de soporte: Tu Turno 2	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	Las respuestas se encuentran en la plataforma.
9	Cuestionario: Productos entre polinomios		Autocalificada por la plataforma
10	Cuestionario: Falso o verdadero		Autocalificada por la plataforma
10	Material corto: Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	Las respuestas se encuentran en la plataforma.
10	Cuestionario: Falso o verdadero 2		Autocalificada por la plataforma
10	Cuestionario: Otro poco de repaso		Autocalificada por la plataforma
11	Cuestionario: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
11	Cuestionario: Signos de agrupación		Autocalificada por la plataforma

Lección	Nombre	Pregunta	Respuesta
11	Archivo de soporte: Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	Las respuestas se encuentran en la plataforma.
11	Archivo de soporte: Tu Turno 2	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	Las respuestas se encuentran en la plataforma.
11	Cuestionario: Más con signos de agrupación		Autocalificada por la plataforma
12	Cuestionario: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
12	Material corto: Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	Las respuestas se encuentran en la plataforma.
12	Material corto: Tu Turno 2	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	Las respuestas se encuentran en la plataforma.
12	Cuestionario: Ejercicios con Signos de agrupación		Autocalificada por la plataforma
13	Apareamiento: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
13	Archivo de soporte: Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	Las respuestas se encuentran en la plataforma.
13	Cuestionario: Falso o verdadero		Autocalificada por la plataforma
14	Apareamiento: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
14	Material Corto: Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	Las respuestas se encuentran en la plataforma.
14	Cuestionario: Practicando con signos de agrupación		Autocalificada por la plataforma
14	Cuestionario: Falso o verdadero		Autocalificada por la plataforma
15	Apareamiento: Buena práctica		Autocalificada por la plataforma
15	Archivo de soporte: Ejercicio 1: Sumas y restas	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	Las respuestas se encuentran en la plataforma.
15	Material Corto: Ejercicio 2: Producto	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	Las respuestas se encuentran en la plataforma.

Lección	Nombre	Pregunta	Respuesta
15	Archivo de soporte: Ejercicio 3: Producto entre polinomios	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	1.) $(4X)(5X^2)$ $= 20X^3$ 2.) $(4X^2)(X^2 - 2X + 1)$ $= 4X^4 - 8X^3 + 4X^2$ 3.) $(7X^2Y)(4X^3 - 2X^2Y^2 + Y^3)$ $= 28X^5Y - 14X^4Y^2 + 7X^2Y^4$ 4.) $(3X)(2X + 5)(X - 3)$ $= 6X^3 - 3X^2 - 45X$ 5.) $(X^3 + 5X^2 - 2X + 6)(2X - 3)$ $= 2X^4 + 7x^3 - 19X^2 + 18X - 18$
16	Cuestionario: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
16	Archivo de soporte: Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	1.) $(2X + 3)^2$ $4x^2 + 12x + 9$ 2.) $(X + 2Y)^2$ $x^2 + 4xy + 4y^2$ 3.) $(2a + 5b)^2$ $4a^2 + 20ab + 25b^2$ 4.) $(b + 3)^2$ $b^2 + 6b + 9$ 5.) $(2 - a)^2$ $4 - 4a + a^2$ 6.) $(3 - 2X)^2$ $9 - 12x + 4x^2$ 7.) $(X - Y)^2$ $x^2 - 2xy + y^2$ 8.) $(3X - 2Y)^2$ $9x^2 - 12xy + 4y^2$ 9.) $(5X - Y)^2$ $25x^2 - 10xy + y^2$ 10.) $(2a - 5b)^2$ $4a^2 - 20ab + 25b^2$
16	Cuestionario: Falso o Verdadero		Autocalificada por la plataforma
17	Cuestionario: Operaciones mixtas		Autocalificada por la plataforma

Lección	Nombre	Pregunta	Respuesta
17	Material Corto: Tu turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	Las respuestas se encuentran en la plataforma.
17	Cuestionario: Operaciones entre conjugados.		Autocalificada por la plataforma
18	Apareamiento: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
18	Archivo de soporte: Ejercicio.	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	Las respuestas se encuentran en la plataforma.
18	Archivo de soporte: Ejercicio 1.	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	Las respuestas se encuentran en la plataforma.
18	Archivo de soporte: Ejercicio 2.	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	Las respuestas se encuentran en la plataforma.
18	Cuestionario: Falso o Verdadero		Autocalificada por la plataforma
19	Apareamiento: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
19	Material Corto: Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	Las respuestas se encuentran en la plataforma.
19	Cuestionario: Falso o Verdadero		Autocalificada por la plataforma
20	Apareamiento: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
20	Archivo de soporte: Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	Las respuestas se encuentran en la plataforma.
20	Cuestionario: Leyes de los exponentes		Autocalificada por la plataforma
21	Cuestionario: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
21	Cuestionario: Falso o Verdadero		Autocalificada por la plataforma
21	Cuestionario: Simplificaciones		Autocalificada por la plataforma
22	Cuestionario: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
22	Cuestionario: Binomios entre monomios		Autocalificada por la plataforma
22	Cuestionario: Falso o Verdadero		Autocalificada por la plataforma
23	Apareamiento: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma

Lección	Nombre	Pregunta	Respuesta
23	Archivo de soporte: Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	$\frac{x^2+4x+8}{4}$ $\frac{x^2}{4}+x+2$ $\frac{3x^2+6x-9y^2}{3}$ $x^2+2x-3y^2$ $\frac{4x^3+9x+6x^2}{2x^2}$ $X+\frac{9}{2x}+3$ $\frac{x^2y+4xy+xy^2}{xy}$ X + 4 + Y $\frac{18a^2b^4+3+9b^3}{3ab^2}$ $9ab^2+\frac{1}{b^2}+\frac{3b}{a}$
23	Cuestionario: Falso o Verdadero		Autocalificada por la plataforma
24	Apareamiento: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
24	Archivo de soporte: Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	Las respuestas se encuentran en la plataforma.
24	Cuestionario: Falso o Verdadero		Autocalificada por la plataforma
25	Cuestionario: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
25	Material Corto: Ejercicio	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	Las respuestas se encuentran en la plataforma.
25	Cuestionario: Repaso de operaciones entre polinomios		Autocalificada por la plataforma
26	Cuestionario: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
26	Cuestionario: Sobre ecuaciones		Autocalificada por la plataforma
26	Investigación: Uso de variables.	El estudiante debe investigar en internet sobre el uso de las variables.	**Aspectos a Calificar** Ortografía: 20% Responsabilidad y puntualidad de entrega 20% Asignar 20% a cada ejemplo que el alumno encuetra. (Son 3 ejemplos en total)
27	Apareamiento: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma

Lección	Nombre	Pregunta	Respuesta
27	Cuestionario: Despejes		Autocalificada por la plataforma
28	Apareamiento: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
28	Archivo de soporte: Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	Las respuestas se encuentran en la plataforma.
28	Cuestionario: Falso o Verdadero		Autocalificada por la plataforma
29	Cuestionario: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
29	Material Corto: Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	Las respuestas se encuentran en la plataforma.
29	Cuestionario: Falso o Verdadero		Autocalificada por la plataforma
30	Cuestionario: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
30	Archivo de soporte: Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	Las respuestas se encuentran en la plataforma.
30	Archivo de soporte: Ejercicio	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	1 $\frac{x-1}{6}-\frac{x-3}{2}=-1$ X = 7 2 $\frac{x-1}{4}-\frac{x-5}{36}=\frac{x+5}{9}$ X = 6 3 $\frac{3x+1}{7}-\frac{2-4x}{3}=\frac{-5x-4}{14}+\frac{7x}{6}$ X = 1/4 4 $\frac{5}{x-7}=\frac{3}{x-2}$ X = -1/11 5 $\frac{4}{x-3}=\frac{5}{x-2}$ X = 7
30	Cuestionario: Falso o Verdadero		Autocalificada por la plataforma