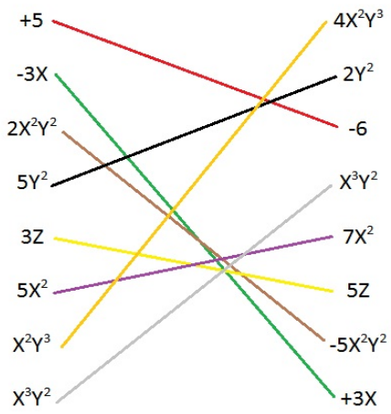
Lección	Nombre	Pregunta	Respuesta
1	Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	$+5$ Término Constante; $-2X^2$ Término; $( )$ No es Término; $+$ No es Término; $3Y^2X^3$ Término; $*$ No es Término; Cero No es Término; -20 Término Constante; $+X$ Término; $\{ \}^2$ No es Término

1	Tu Turno 2	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	

1	Tu Turno 3	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	**Aspectos a Calificar** Responsabilidad y puntualidad de entrega 20% Escribir tres ejemplos por término: 40% Están correctos los tres ejemplos por término 40%
1	Cuestinoario:Terminos Semejantes		Autocalificada por la plataforma
2	Cuestionario: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma

2	Tu Turno 1	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	1. X^2 Monomio 2. $+5Y$ Monomio 3. $X^3 + 2$ Binomio 4. $X^2 - 4$ Binomio 5. $X^2 + 3X - 5$ Trinomio 6. $X^2 + Y^2 + X - 6Y + 10$ Polinomio 7. $X^2Y + 5XY + 5$ Trinomio 8. $X^2Y^6Z^2$ Monomio 9. $X^4Y^3 + X^2Y - XYZ + Z$ Polinomio 10. $-2X^{10}$ Monomio

2	Tu Turno 2	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	0. $X^2Y + 5XY + 5$ Trinomio al cuadrado o Trinomio Cuadrático 1. $X^2Y^6Z^2$ Monomio a la 6ta potencia 2. $X^4Y^3 + X^2Y - XYZ + Z$ Polinomio a la 4ta potencia 3. $-2X^{10}$ Monomio a la décima potencia 4. X^2 Monómio Cuadrático 5. $+5Y$ Monomio Lineal 6. $X^2 + Y^2 + X - 6Y + 10$ Polinomio Cuadrático

Lección	Nombre	Pregunta	Respuesta
		7. $X^2 + 3X - 5$ Trinomio Cuadrático 8. $X^3 + 2$ Binomio cúbico 9. $X^2 - 4$ Binomio cuadrático 10. $+25$ Término Constante	
2	Investigación: Clasificación de los polinomios.	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	**Aspectos a Calificar** Responsabilidad y puntualidad de entrega 20% Ortografía y caligrafía: 20% Veracidad y calidad de la información 60%
3	Cuestionario: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
3	Tu Turno 1	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	La solución está en la plataforma
3	Tu Turno 2	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	La solución está en la plataforma
3	Cuestionario: Falso o verdadero		Autocalificada por la plataforma
4	Apareamieto: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
4	Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	La solución está en la plataforma
5	Apareamieto: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
5	Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	La solución está en la plataforma
5	Cuestionario: Falso o verdadero		Autocalificada por la plataforma
6	Cuestionario: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
6	Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	La solución está en la plataforma
6	Cuestionario: Monomio por binomio		Autocalificada por la plataforma
6	Cuestionario: Falso o verdadero		Autocalificada por la plataforma
7	Cuestionario: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
7	Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	La solución está en la plataforma
8	Apareamieto: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
8	Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	La solución está en la plataforma
8	Cuestionario: Falso o verdadero		Autocalificada por la plataforma
9	Apareamieto: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
9	Operaciones Mixtas	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	1 $P(x) + Q(x) = X^3 + X^2 + 6X - 3$ 2 $P(x) - U(x) = 3X^2 - 3$ 3 $P(x) + R(x) = 10X^2 + X$ 4 $2P(x) - R(x) = 2X^2 - X - 2$ 5 $S(x) + T(x) + U(x) = 3X^2 + 11$

Lección	Nombre	Pregunta	Respuesta
			6 $S(x) - T(x) + U(x) = -X^2 + 1$
9	Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	La solución está en la plataforma
9	Tu Turno 2	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	

1 $P(x) + Q(x) - R(x)$ $-X^4 + X^3 - 8X^2 - 4X + 5$

2 $P(x) + 2\,Q(x) - R(x)$ $X^4 + X^3 - 4X^2 + 4X + 5$

3 $Q(x) + R(x) - P(x)$ $-X^4 + 2X^3 - 14X^2 - 4X + 9$

Multiplicar:

1 $(x^4 - 2x^2 + 2) \cdot (x^2 - 2x + 3)$ $X^6 - 2X^5 + X^4 + 4X^3 - 4X^2 - 4X + 6$

2 $(3x^2 - 5x) \cdot (2x^3 + 4x^2 - x + 2)$ $6X^5 + 2X^4 - 23X^3 + 11X^2 - 10X$

3 $(2x^2 - 5x + 6) \cdot (3x^4 - 5x^3 - 6x^2 + 4x - 3)$ $6X^6 - 25X^5 + 31X^4 + 8X^3 - 62X^2 + 39X - 18$

9	Cuestionario: Mixtas		Autocalificada por la plataforma
10	Cuestionario: Buena Práctica		Autocalificada por la plataforma
10	Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	La solución está en la plataforma
10	Ejercicio	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	

1) $(Y^2 + 2)(Y^2 - 2)$ $Y^4 - 4$
2) $(X+ 4)(X- 4) + (X + 4)$ $X^2 + X - 12$
3) $(2X + 3)^2 + (2X^2 - 3)$ $6X^2 + 12X + 6$
4) $(X^2 + Y^2)(X^2 - Y^2) + X^2$ $X^4 + X^2 - Y^4$
5) $(2B + A^3)(2B - A^3) - 4B^2$ $-A^6$
6) $(X + 5)^2 + (X + 5)(X - 5)$ $2X^2 + 10X$
7) $(X - Y)^2 + (X + Y)^2$ $2X^2 + 2Y^2$
8) $(X + Y)^2 - (X + Y)^2$ 0
9) $(X^2 - 5)^2$ $X^4 - 10X^2 + 25$
10) $(Y^2 + Z^2)^2$ $Y^4 - 2Y^2Z^2 + Z^4$

11	Cuestionario: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
11	Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	

1) $(2X^2 + 3)^2$ $4X^4 + 12X^2 + 9$
2) $(X + 4)^2$ $X^2 + 8X + 16$
3) $(X + 2Y^2)^2$ $X^2 + 4XY^2 + 4Y^4$
4) $(2Y^2 - Y)^2$ $4Y^4 - 4Y^3 + Y^2$
5) $(A + 3)^2$ $A^2 + 6A + 9$
6) $(3 - 2X)^2$ $9 - 12X + 4X^2$
7) $(X + 1)^2$ $X^2 + 2X + 1$
8) $(X - 1)^2$ $X^2 - 2X + 1$
9) $(X - Y)^2$ $X^2 - 2XY + Y^2$
10) $(3X + 2Y)^2$ $9X^2 + 12XY + 4Y^2$

11	Laboratorio de Escritura: Práctica de matemática	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	**Aspectos a Calificar**
			Responsabilidad y puntualidad de entrega 20%
			¿Realizó los tres ejercicios por tema?: 40%

Lección	Nombre	Pregunta	Respuesta
			Veracidad y calidad de los ejercicios 40%
12	Cuestionario: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
12	Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	La solución está en la plataforma
12	Cuestionario: Falso o Verdadero		Autocalificada por la plataforma
13	Apareamiento: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
13	Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	La solución está en la plataforma
13	Cuestionario: Falso o Verdadero		Autocalificada por la plataforma
14	Apareamiento: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
14	Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	1)$(X + 2Y^2)^3$ $X^3 + 6X^2Y^2 + 12XY^4 + 8Y^6$ 2)$(2Y^2 - Y)^3$ $8Y^6 - 12Y^5 + 6Y^4 - Y^3$ 3)$(3 - 2X)^3$ $27 - 54X + 36X^2 - 8X^3$ 4)$(X - 2)^3$ $X^3 - 6X^2 + 12X - 8$ 5)$(3X + 2Y)^3$ $27X^3 + 54X^2Y + 36XY^2 + 8Y^3$
14	Cuestionario: Binomios de Newton		Autocalificada por la plataforma
15	Apareamiento: Buena Práctica		Autocalificada por la plataforma
15	Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	La solución está en la plataforma
15	Investigación: Triángulo de Pascal	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	**Aspectos a Calificar** Responsabilidad y puntualidad de entrega 20% 5 ejercicios encontrados y copiados: 40% Veracidad y calidad de los ejercicios 40%
16	Cuestionario: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
16	Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	1) $X^2 + 4X$ $X(X + 4)$ 2) $7A + 14A^2$ $7A(1 + 2A)$ 3) $X^3 + 3X^2$ $X^2(X + 3)$ 4) $5t - 25t^2$ $5t(1 - 5t)$ 5) $7X^2 + 21X^3$ $7X^2(1 + 3X)$ 6) $3X + 12X^2$ $3X(1 + 4X)$ 7) $X^2 + 10X$ $X(X + 10)$ 8) $7X^3 - 49X^2$ $7X^2(X - 7)$ 9) $5X^2 + 25X - 15$ $5(X^2 + 5X - 3)$ 10) $3X + 2Y$ $3X + 2Y$

Lección	Nombre	Pregunta	Respuesta
16	Cuestionario: Factor común		Autocalificada por la plataforma
17	Cuestionario: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
17	Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	

1) $a^2 - 2b + 2a - ab$ — $a(a + 2) - b(a + 2)$

2) $X^2 - Y - X + XY$ — $x(x - 1) + y(x - 1)$

3) $X + 1 + Y + XY$ — $(x + 1) + y(x + 1)$

4) $X^2 + 2X + 4X + 8$ — $x(x + 2) + 4(x + 2)$

5) $2 - Y^2 + 2X - XY^2$ — $2(1 + x) - y^2(1 + x)$

17	Cuestionario: Factor común por agrupación		Autocalificada por la plataforma
18	Apareamiento: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
18	Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	

1) $a^2 - 2b + 2a - ab$ — $(a + 2)(a - b)$

2) $X^2 - Y - X + XY$ — $(x - 1)(x + y)$

3) $X + 1 + Y + XY$ — $(x + 1)(1 + y)$

4) $X^2 + 2X + 4X + 8$ — $(x + 2)(x + 4)$

5) $2 - Y^2 + 2X - XY^2$ — $(1 + x)(2 - y^2)$

18	Cuestionario: Factor común polinomio		Autocalificada por la plataforma
19	Apareamiento: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
19	Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	La solución está en la plataforma
19	Cuestionario: Falso o Verdadero		Autocalificada por la plataforma
20	Apareamiento: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
20	Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	La solución está en la plataforma
20	Cuestionario: Factor Común		Autocalificada por la plataforma
21	Cuestionario: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma

Lección	Nombre	Pregunta	Respuesta
21	Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	1. $4a^2 - b^2$ $(2a + b)(2a - b)$ 2. $X^2 - Y^2$ $(x + y)(x - y)$ 3. $X^2 - Y^4$ $(x + y^2)(x - y^2)$ 4. $X^4 - Y^4$ $(x + y^2)(x - y^2)$ 5. $X^2 - 16$ $(X + 4)(x - 4)$ 6. $X^2 - 25Y^2$ $(x + 5y)(x - 5y)$ 7. $25X^2 - 100Y^2$ $(5x + 10y)(5x - 10y)$ 8. $144 - X^2$ $(12 + x)(12 - x)$ 9. $49Z^2 - 36Y^4$ $(7z + 6y^2)(7z - 6y^2)$ 10. $64Y^2 - 81Z^6$ $(8y + 9z^3)(8y - 9z^3)$
21	Cuestionario: Falso o Verdadero		Autocalificada por la plataforma
22	Cuestionario: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
22	Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	**Aspectos a Calificar** Responsabilidad y puntualidad de entrega 20% Completación de la tabla: 40% Veracidad y calidad del ejercicio 40%
22	Ejercicio	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	1) $8a^3 + b^3$ $(2a + b)(4a^2 - 2ab + b^2)$ 2) $X^3 - Y^3$ $(x - y)(x^2 + xy + y^2)$ 3) $X^3 + Y^6$ $(x + y^2)(x^2 - xy^2 + y^4)$ 4) $X^9 - Y^9$ $(x^3 - y^3)(x^6 + x^3y^3 + y^6)$ 5) $X^3 + 125$ $(x + 5)(x^2 - 5x + 25)$ 6) $X^3 - 64Y^3$ $(x - 4y)(x^2 + 4xy + 16y^2)$ 7) $125X^3 + 1000Y^3$ $(5x + 10y)(25x^2 - 50xy + 100y^2)$ 8) $216 - X^3$ $(6 - x)(36 + 6x + x^2)$ 9) $Z^3 - 27Y^9$ $(z - 3y^3)(z^2 + 3zy^3 + 9y^6)$ 10) $Y^3 + 8Z^6$ $(y + 2z^2)(y^2 - 2z^2y + 4z^4)$
22	Laboratorio de Escritura: Tabla de potencias	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	**Aspectos a Calificar** Responsabilidad y puntualidad de entrega 20% Completación de la tabla: 40% Veracidad y calidad del ejercicio 40%
23	Apareamiento: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
23	Investigación: n-potencia	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	**Aspectos a Calificar** Responsabilidad y puntualidad de entrega 20% Ejemplos de suma 30% Ejemplos de resta 30% Dos ejercicios inventados 20%
23	Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	La solución está en la plataforma
24	Apareamiento: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
24	Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	La solución está en la plataforma
24	Cuestionario: Falso o Verdadero		Autocalificada por la plataforma
25	Cuestionario: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
25	Cuestionario: Factorizando		Autocalificada por la plataforma

Lección	Nombre	Pregunta	Respuesta
25	Cuestionario: Falso o Verdadero		Autocalificada por la plataforma
26	Cuestionario: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
26	Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	1) $X^2 + 2XY + Y^2$ $(X + Y)^2$ 2) $X^2 + 4X + 4Y^2$ $(X + 2Y)^2$ 3) $X^2 + 4X + 4$ $(X + 2)^2$ 4) $X^2 + 6X + 9$ $(X + 3)^2$ 5) $X^2 – 8X + 16$ $(X - 4)^2$ 6) $16X^2Y^2 + 24XY + 9$ $(4XY + 3)^2$ 7) $X^2 – 2XYZ + Y^2Z^2$ $(X + YZ)^2$ 8) $25 + 10X + X^2$ $(5 + X)^2$ 9) $1 + 2X + X^2$ $(1 + X)^2$ 10) $X^2 - 2X + 1$ $(X - 1)^2$
26	Cuestionario: Trinomios cuadrados perfectos.		Autocalificada por la plataforma
27	Apareamiento: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
27	Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	1) $X^2 + 5X + 6$ $(X + 2)(X + 3)$ 2) $X^2 – 5X + 6$ $(X - 2)(X - 3)$ 3) $X^2 + 5X – 6$ $(X + 6)(X - 1)$ 4) $X^2 + 2X – 48$ $(X + 8)(X - 6)$ 5) $X^2 – 4X + 3$ $(X - 3)(X - 1)$ 6) $X^2 - 4X - 5$ $(X - 5)(X + 1)$ 7) $X^2 + 4X – 32$ $(X + 8)(X - 4)$ 8) $X^2 – 11X + 30$ $(X - 6)(X - 5)$ 9) $X^2 + 2X – 24$ $(X + 6)(X - 4)$ 10) $X^2 + 7X + 12$ $(X + 4)(X + 3)$
27	Cuestionario: Factorizando Trinomios		Autocalificada por la plataforma
28	Apareamiento: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
28	Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	1) $X^2 + 8X + 15$ $(X + 5)(X + 3)$ 2) $X^2 – 12X + 20$ $(X - 10)(X - 2)$ 3) $X^2 + 5X – 6$ $(X + 6)(X - 1)$ 4) $X^2 + 2X – 48$ $(X + 8)(X - 6)$ 5) $X^2 – 4X + 3$ $(X - 3)(X - 1)$ 6) $X^2 + 4X + 3$ $(X + 3)(X + 1)$ 7) $X^2 + 4X – 32$ $(X + 8)(X - 4)$ 8) $X^2 – 7X + 10$ $(X - 5)(X - 2)$ 9) $X^2 + 2X – 24$ $(X + 6)(X - 4)$ 10) $X^2 + 20X + 51$ $(X + 17)(X + 3)$
28	Investigación: Trinomios cuadráticos	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	**Aspectos a Calificar** Responsabilidad y puntualidad de entrega 20%

Lección	Nombre	Pregunta	Respuesta
			Diferencia entre TC y TCP 50%
			Ortografía y Caligrafía 20%
			Utilizó 150 palabras mínimo 10%
29	Cuestionario: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
29	Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	La solución está en la plataforma
29	Cuestionario: Trinomios Cuadrados		Autocalificada por la plataforma
30	Cuestionario: Gimnasia Cerebral		Autocalificada por la plataforma
30	Tu Turno	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	La solución está en la plataforma
30	Cuestionario: Más trinomios para practicar		Autocalificada por la plataforma
30	Repaso General	El estudiante debe anotar en su cuaderno las operaciones y realizarlas.	Discreción del tutor.