

ASIGNATURA: Matemáticas.	Período: 2	Año 2023
DOCENTE: Rubén Gerardo Medina García.	Grado / Grupo: 8-1 a 8-4	Fecha:
ESTUDIANTE:		

Indicadores de desempeño:

Realización de operaciones básicas con expresiones algebraicas para aplicarlas en la solución de problemas, utilizándolas en el aula de clase como medio de comunicación.

Construcción de triángulos, según sus características, empleando implementos geométricos y siguiendo las instrucciones impartidas en clase.

Reconocimiento de los diferentes productos notables, aplicándolos en ejercicios y en la comprensión de algunos casos de factorización, socializando raciocinios y deducciones.

1. Presente el cuaderno de Matemáticas con todas las clases del Segundo Período del año 2023. Resuelva los problemas 2 al 4 (en el cuaderno de matemáticas). Debe consultar en fuentes diversas, en caso de haber dudas.
2. Resolver:

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. $(7j^3 - 2) + (5j^3 - j - 3)$ | 16. $(-9x^3y)(-8x^2y^3)$ |
| 2. $(8a^5 - 4) + (3a^5 + a - 2)$ | 17. $j^2(k^5j^3)$ |
| 3. $(6m^5 + 1) + (2m^5 + 9m - 1)$ | 18. $a^4(b^4a^6)$ |
| 4. $(3m^5 + 1) + (9m^5 + 3m - 2)$ | 19. $2x^3(9x^2 + 5y)$ |
| 5. $(-5x^2 - x + 4) + (-3x^2 - 5x + 2)$ | 20. $5x^3(2x + 4y)$ |
| 6. $(-4x + 4x^3 + 7) + (3x^3 - 9 - 3x)$ | 21. $5m^2(3m^3 + 5m^2 - 4m + 6)$ |
| 7. $(3x^2 - 2x + 1) + (-x^2 + 3x + 1)$ | 22. $-4x^2y(x^2 + 7xy - 6y^3)$ |
| 8. $(-x^2 + x - 4) - (3x^2 - 8x - 2)$ | 23. $(x + 6)(x + 2)$ |
| 9. $(8x^2 - 3x) - (5x - 5 - 8x^2)$ | 24. $(x - 6)(x + 9)$ |
| 10. $(-x^2 - 5x - 3) - (-7x^2 - 8x - 8)$ | 25. $(4x - 3)(3x - 5)$ |
| 11. $(-2x^3 + x) - (7x - 3 - 7x^3)$ | 26. $(x - 8)(x - 7)$ |
| 12. $(3x^3 + 3x^2 + 9) - (5x^3 - 7x^2 + 6x - 9)$ | 27. $(6a + 1)(5a + 2)$ |
| 13. $(5x^3 + 5x^2 + 5) - (6x^3 - 6x^2 + 8x - 5)$ | 28. $(5x + 4y)(2x + 5y)$ |
| 14. $(5x^3 + 3x^2 + 5) - (7x^3 - 9x^2 + 8x - 5)$ | 29. $(2x + y)(4x - 9y)$ |
| 15. $(8x^3y^2)(-3x^2y^3)$ | 30. $(6r - 5)(6r + 1)$ |

3. PQR y XYZ son dos triángulos, en los cuales $PQ = XY$ y las medidas de los ángulos siguientes son dadas, así: $\angle PRQ = 70^\circ$, $\angle PQR = 50^\circ$, $\angle XYZ = 70^\circ$, y $\angle YXZ = 60^\circ$. Probar que los dos triángulos son congruentes.
- 4.

Determinar si los siguientes triángulos (no están trazados a escala) son congruentes.

Explicar por qué sí o por qué no.

