

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA BENEDIKTA ZUR NIEDEN <i>"Formamos seres integrales, que perseveran en la búsqueda de sus sueños"</i>	Código: GPA-DF-FO-17
	GESTION PEDAGOGICA Y ACADEMICA	Versión: 01
	TALLER DE RECUPERACIÓN DEL SEGUNDO PERIODO GRADO 8º	Página 1 de 1

MISCELANEA. Identifique y resuelva los siguientes casos de factorización.

INDICACIONES: Coloque en la línea que antecede a cada ejercicio, las letras que corresponden al nombre del caso de factorización dado. Luego en su cuaderno, resuelva los mismos aplicando las reglas correspondientes.

PA Factor Común Monomio	HE Diferencia de Cuadrados Perfectos
NA Factor Común Polinomio	RR Suma de Cubos perfectos
MA Factor Común por Agrupación de Términos	RE Diferencia de Cubos Perfectos
GA Trinomio Cuadrado Perfecto	RA Trinomio de la Forma $x^2 + bx + c$
NO Trinomio de la Forma $ax^2 + bx + c$	

- | | |
|---|---|
| 1. ____ $5m^2 - 16m - 45$ | 22. ____ $18mxy^2 - 54m^2x^2y^2 + 36my^2$ |
| 2. ____ $1 + 49a^2 - 14a$ | 23. ____ $x^{12} - 216y^9$ |
| 3. ____ $100m^2n^4 - 169y^6$ | 24. ____ $15m^2 + 11m - 14$ |
| 4. ____ $x^2 + 6x - 216$ | 25. ____ $2x^2 + 2x$ |
| 5. ____ $8a^3 + 27b^6$ | 26. ____ $3m^2 - m - 10$ |
| 6. ____ $3x^2 - 11x + 6$ | 27. ____ $2x(a - 1) - a + 1$ |
| 7. ____ $1 - 27a^3b^3$ | 28. ____ $15m^2 - 8m - 12$ |
| 8. ____ $6m^2 + 23m + 21$ | 29. ____ $1 + 18ab + 81a^2b^2$ |
| 9. ____ $a^6 + 125b^{12}$ | 30. ____ $49x^2 - 77x + 30$ |
| 10. ____ $35n^2 + 12n - 32$ | 31. ____ $9x^2 - 6xy + y^2$ |
| 11. ____ $x + z^2 - 2ax - 2az^2$ | 32. ____ $2xy - 6y + xz - 3z$ |
| 12. ____ $(a + b)(a - b) - (a - b)(a - b)$ | 33. ____ $x^2 - 3x - 4$ |
| 13. ____ $24n^2 + 29n - 63$ | 34. ____ $4m^2n + 12m^2x - 5bn - 15bx$ |
| 14. ____ $x^2 - 2x - xy + 2y$ | 35. ____ $12y^2 - 8y - 15$ |
| 15. ____ $9m^6 + 16n^{10} + 24m^3n^5$ | 36. ____ $5m^2 + m$ |
| 16. ____ $10m^2n^3 + 14m^3n^2 - 6mn^2$ | 37. ____ $20n^2 - 7n - 40$ |
| 17. ____ $12x^2 - x - 6$ | 38. ____ $100x^4y^6 - 121m^4$ |
| 18. ____ $a(a - b) + 4b(a - b) - 3a(a - b)$ | 39. ____ $x^2 - x - 30$ |
| 19. ____ $x^2 + 8x - 180$ | 40. ____ $1 - 4b + 4b^2$ |
| 20. ____ $a^6 - 9b^2$ | 41. ____ $3m^2 - 17m + 22$ |
| 21. ____ $6x^2 + x - 7$ | 42. ____ $9x^2y^2 - 27x^3y^3 - 9x^5y^3$ |

El taller lo presentan en hojas de block y vale el 40% y la sustentación en prueba escrita vale el 60%. Sin el taller no puede haber la sustentación.

"Las matemáticas poseen no sólo la verdad, sino cierta belleza suprema. Una belleza fría y austera, como la de una escultura". Bertrand Russell