



Taller 07, Factorización

Álgebra 8º



Germán Avendaño Ramírez, Lic. U.D., M.Sc. U.N.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Taller

Quiz de conceptos

Para los problemas 1–10, conteste V o F

1. La factorización es el proceso inverso a la multiplicación.
2. La propiedad distributiva de la forma $ab + ac = a(b + c)$ es aplicada para factorizar polinomios
3. Un polinomio puede ser factorizado de múltiples formas, pero solo una es la completa.
4. El factor común mayor de $6x^2y^3 - 12x^3y^2 + 18x^4y$ es $2x^2y$
5. Si el producto de x y y es cero, entonces x es cero y/o y es cero.
6. El factor común siempre es un monomio
7. Si la factorización de un polinomio puede ser factorizada nuevamente, entonces el polinomio no está completamente factorizado
8. El polinomio factorizado, $3a(2a^2 + 4)$, está completamente factorizado.
9. Las soluciones de la ecuación $x(x + 2) = 7$ son 7 y 5
10. El conjunto solución para $x^2 = 7x$ es 7

Ejercicios

Para los ejercicios 1–10, clasifique cada número como primo o compuesto



- | | | | | |
|-------|-------|-------|--------|---------|
| 1. 63 | 3. 59 | 5. 51 | 7. 91 | 9. 71 |
| 2. 81 | 4. 63 | 6. 69 | 8. 119 | 10. 101 |

Para los problemas 11–20, factorice cada número compuesto como producto de números primos. Por ejemplo, $30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$

- | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 11. 28 | 13. 44 | 15. 56 | 17. 72 | 19. 87 |
| 12. 39 | 14. 49 | 16. 64 | 18. 84 | 20. 91 |