



# 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

5. 51

9. 71

2. 81

6. 69

10. 101

3. 59

7. 91

4. 63

8. 119

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

11. 28

14. 49

17. 72

20. 91

12. 39

15. 56

18. 84

13. 44

16. 64

19. 87