



Taller 08, Diferencia de cuadrados y cubos Álgebra 8°



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

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Ejercicios

Factorice usando el caso diferencia de cuadrados.

1. $x^2 - 9$

2. $4x^2 - 49$

3. $x^2 - 64y^2$

4. $x^2y^2 - a^2b^2$

5. $x^6 - 9y^2$

6. $25 - 49n^2$

7. $(3x + 5y)^2 - y^2$

8. $x^2 - (y - 5)^2$

9. $16s^2 - (3t + 1)^2$

10. $(x - 1)^2 - (x - 8)^2$

Factorice cada uno de los siguientes polinomios completamente. Indique cuáles no son factorizables usando coeficientes enteros. No olvide los casos vistos antes, como "factor común"

11. $8x^2 - 72$

12. $7x^2 + 28$

13. $5y^2 - 80$

14. $x^3y^2 - xy^2$

15. $x^4 - 16$

16. $4x^2 + 9$

17. $20x^3 + 45x$

18. $12x^3 - 27xy^2$

19. $1 - 16x^4$

20. $20x - 5x^3$

21. $9x^2 - 81y^2$

22. $2x^5 - 162x$



Para los siguientes ejercicios, use la suma o diferencia de cubos para factorizar.

23. $a^3 - 27$

26. $1 - 8x^3$

24. $x^3 + 8$

27. $125x^3 + 27y^3$

25. $8x^3 + 27y^3$

28. $x^6 + y^6$