



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.

$$x^2 - 9 \quad 4x^2 - 49 \quad x^2 - 64y^2 \quad x^2y^2 - a^2b^2 \quad x^6 - 9y^2 \quad 25 - 49n^2 \quad (3x + 5y)^2 - y^2 \quad x^2 - (y - 5)^2 \quad 16s^2 - (3t + 1)^2 \quad (x - 1)^2 - (x - 8)^2$$

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"

$$8x^2 - 72 \quad 7x^2 + 28 \quad 5y^2 - 80 \quad x^3y^2 - xy^2 \quad x^4 - 16 \quad 4x^2 + 9 \quad 20x^3 + 45x \quad 12x^3 - 27xy^2 \quad 1 - 16x^4 \quad 20x - 5x^3 \quad 9x^2 - 81y^2 \quad 2x^5 - 162x$$