

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.
$$20x^3 + 45x$$

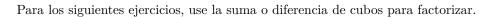
18.
$$12x^3 - 27xy^2$$

19.
$$1 - 16x^4$$

20.
$$20x - 5x^3$$

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

22.
$$2x^5 - 162x$$



23.
$$a^3 - 27$$

24.
$$x^3 + 8$$

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

26.
$$1 - 8x^3$$

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

28.
$$x^6 + y^6$$