



TALLER 1 DE FACTORIZACION GRADO OCTAVO

Actividad 1: Factorizar los trinomios cuadrados perfectos.

a) $4x^2 + 12xy + 9y^2 =$

b) $16a^2 + 40a + 25 =$

c) $9x^2 + 30x + 25 =$

d) $x^{4n} - 18x^{2n} + 81 =$

e) $4x^2 - 28xy + 49y^2 =$

f) $a^2 - 10a + 25 =$

g) $x^4 - 12x^2 + 36 =$

h) $1 - 8y + 16y^2 =$

i) $a^2x^2 - 6ax + 9 =$

j) $x^2 + 30x + 25 =$

Actividad 2: completa el termino que falta para que el trinomio sea cuadrado perfecto.

a) $x^2 - \square + 81$

b) $z^2 + \square + 36$

c) $16x^2 - \square + 1$

d) $9a^2 + \square + \frac{1}{81}$

e) $4x^2 + \square + 25$

Factoriza los trinomios de la forma $X^2 + bx + c$

1. $x^2 + 7x + 10$

2. $x^2 - 5x + 6$

3. $x^2 + 3x - 10$

4. $x^2 + x - 2$

5. $a^2 + 4a + 3$

6. $m^2 + 5m - 14$

7. $y^2 - 9y + 20$

8. $x^2 - 6 - x$

9. $x^2 - 9x + 8$

10. $c^2 + 5c - 24$

11. $x^2 - 3x + 2$

12. $a^2 + 7a + 6$

13. $x^6 - 6x^3 - 7$

14. $x^4 - 16x^2 + 60$

15. $a^6 + 3a^3 + 2$

16. $n^6 + 10n + 21$