



SOLUCIONES SISTEMAS DE ECUACIONES NO LINEALES

1. $x_1 = -4$ $y_1 = 8$ $x_2 = 2$ $y_2 = 20$	10. $x_1 = \frac{1}{6}$ $y_1 = \frac{2}{3}$ $x_2 = \frac{76}{9}$ $y_2 = -\frac{137}{18}$	19. $x = 3$ $y = 2$
2. $x_1 = 5$ $y_1 = 3$ $x_2 = 5$ $y_2 = -3$ $x_3 = -5$ $y_3 = 3$ $x_4 = -5$ $y_4 = -3$	11. $x_1 = 4$ $y_1 = 3$	20. $x_1 = 2$ $y_1 = 6$ $x_2 = -2$ $y_2 = -6$
3. $x_1 = 3$ $y_1 = -2$ $x_2 = \frac{11}{7}$ $y_2 = \frac{6}{7}$	12. $x_1 = 8$ $y_1 = 5$ $x_2 = -1$ $y_2 = -1$	21. $x_1 = 2$ $y_1 = 1$ $x_2 = 4$ $y_2 = -1$
4. $x_1 = 7$ $y_1 = 5$ $x_2 = -7$ $y_2 = 5$ $x_3 = \frac{\sqrt{41}}{3}$ $y_3 = -\frac{5}{3}$ $x_4 = -\frac{\sqrt{41}}{3}$ $y_4 = -\frac{5}{3}$	13. $x_1 = 6$ $y_1 = 6$ $x_2 = 27$ $y_2 = 48$	22. $z_1 = 5$ $y_1 = -4$ $z_2 = -4$ $y_2 = 5$
5. No tiene soluciones	14. $x_1 = 3$ $y_1 = 1$ $x_2 = 2$ $y_2 = -1$	23. $x_1 = 2$ $y_1 = 3$ $x_2 = 3$ $y_2 = 2$
6. $x_1 = 3$ $y_1 = 1$ $x_2 = 3$ $y_2 = 4$ $x_3 = 2$ $y_3 = 1$ $x_4 = 2$ $y_4 = 4$	15. $x = 4$ $y = 4$	24. $x_1 = 3$ $y_1 = 4$ $x_2 = \frac{21}{5}$ $y_2 = \frac{16}{5}$
7. $x_1 = -5$ $y_1 = -3$ $x_2 = 5$ $y_2 = 3$	16. $x = -12$ $y = 7$	
8. $x_1 = -4$ $y_1 = -3$ $x_2 = 4$ $y_2 = 3$	17. $x_1 = 14$ $y_1 = 4$ $x_2 = -4$ $y_2 = -14$	
9. $x_1 = -3$ $y_1 = 1$ $x_2 = 2$ $y_2 = 5$	18. $x_1 = 25$ $y_1 = 4$ $x_2 = 4$ $y_2 = 25$	