

MATEMÁTICA 1

ACTIVIDAD N.-01 (2DO PARCIAL)

- Resuelve los siguientes ejercicios de: Inecuaciones Lineales y Sistemas de Inecuaciones de 1 y 2 incógnitas (Representación gráfica).

I. Inecuaciones Lineales.

1. $3x - 5 < 10$
2. $2x + 7 \geq 13$
3. $-4x + 9 > 1$
4. $x/2 - 3 \leq 5$
5. $5 - 2x < 3$
6. $7x + 4 \geq 2x + 14$
7. $3(x - 1) < 2(x + 3)$
8. $4 - x > 3x - 2$
9. $2(x + 5) \leq x + 8$
10. $6x - 1 \geq 4x + 7$
11. $5x + 2 < 3x + 10$
12. $-2x + 5 \geq x - 4$
13. $7 - 3x \leq 2x + 12$
14. $x - 4 > 2x - 9$
15. $4x + 6 < 10x - 2$
16. $3(2x - 1) > 4(x + 2)$
17. $2(x - 3) + 5 \geq 3x + 1$
18. $5x - 7 \leq 2x + 8$
19. $6(x + 2) > 3(2x + 5)$
20. $2x - 4 < x + 1$
21. $4x + 3 \geq 2x + 7$
22. $x/3 - 2 \leq 1$

MATEMÁTICA 1

ACTIVIDAD N.-01 (2DO PARCIAL)

23. $3 - x > x - 5$

24. $2(x + 1) < 3(x - 2)$

25. $7x - 5 \geq 2x + 10$

26. $x + 6 \leq 2x - 1$

27. $3(x - 4) > 2(x - 3)$

28. $5x - 9 < 3x + 5$

29. $-x + 7 \geq 3 - 2x$

30. $6 - 2x < 3x + 1$

31. $2(x + 3) \leq 4x - 5$

32. $4x - 7 \geq 2x + 1$

33. $x/2 + 1 > x/3 + 2$

34. $5x - 2 \leq 3x + 4$

35. $x - 5 < 2x - 3$

36. $2(x - 1) + 3 \geq x + 5$

37. $6x + 1 < 2x + 9$

38. $3x - 4 \leq 2x + 1$

39. $4 - x > 5 - 2x$

40. $x - 3 < 4x - 7$

41. $3(x + 2) \geq 2x + 9$

42. $x/4 + 2 < x/2 + 1$

43. $2x + 3 \geq 5x - 6$

44. $7x - 4 < 3x + 10$

45. $x + 2 > 4 - x$

46. $3x - 5 \leq 2(x + 1)$

MATEMÁTICA 1

ACTIVIDAD N.-01 (2DO PARCIAL)

47. $4x - 2 > x + 5$

48. $2(x + 4) < 3x + 6$

49. $5 - x \geq 2x - 1$

50. $3(x - 2) \leq 2x + 3$

II. Sistemas de Inecuaciones con Una Incógnita (Resolución Algebraica con representación en la recta numérica).

1. $x - 3 < 2$ y $x + 1 \geq 5$

2. $2x + 1 \geq 7$ y $3x - 2 < 10$

3. $x/2 - 1 < 3$ y $x - 4 \geq 0$

4. $x + 3 \leq 5$ y $x - 2 > 1$

5. $4x - 1 > 3$ y $x + 2 \leq 6$

6. $3x - 5 \geq 4x - 7$ y $x + 2 < 10$

7. $x - 2 > 1$ y $x + 1 \leq 7$

8. $2(x - 1) < x + 3$ y $x - 4 \geq 0$

9. $5x + 2 \geq 3x + 6$ y $2x - 1 < 7$

10. $x/3 - 2 \leq 0$ y $x + 1 > 4$

11. $x + 5 > 8$ y $x - 3 < 2$

12. $4 - x < 3$ y $x + 2 \geq 7$

13. $2x + 1 \leq 3x - 2$ y $x < 6$

14. $x - 5 \geq 1$ y $3x + 2 < 11$

15. $x/2 + 3 \leq 5$ y $x - 1 > 2$

16. $x - 2 < 5$ y $x + 1 \geq 4$

17. $2x - 3 \geq 1$ y $x + 4 < 9$

18. $3x + 1 < 10$ y $x - 2 \geq 0$

19. $x + 2 > 6$ y $x - 3 \leq 5$

MATEMÁTICA 1

ACTIVIDAD N.-01 (2DO PARCIAL)

20. $5x - 4 \geq 2x + 1$ y $x + 3 < 10$

21. $x/2 + 1 < 4$ y $x - 1 \geq 0$

22. $2(x + 1) \geq 3$ y $x - 3 < 5$

23. $x + 4 \leq 7$ y $2x - 5 > 1$

24. $3x - 2 < 7$ y $x + 1 \geq 3$

25. $x - 5 > 2$ y $x + 2 \leq 8$

III. Sistemas de Inecuaciones con Dos Incógnitas (Resolución Gráfica con representación en el plano cartesiano).

1. $x + y < 10$ y $x - y > 2$

2. $2x - y \geq 4$ y $x + 2y \leq 8$

3. $x - 2y < 5$ y $3x + y > 6$

4. $x + y \leq 7$ y $x - y \geq 1$

5. $2x + 3y > 12$ y $x - y < 3$

6. $x + 2y < 10$ y $2x - y \geq 5$

7. $3x - y > 4$ y $x + y \leq 9$

8. $x - y \leq 2$ y $2x + y > 7$

9. $x + y \geq 6$ y $x - 2y < 3$

10. $2x + y \leq 8$ y $x - y > 1$

11. $x - y < 5$ y $x + y \geq 4$

12. $3x + 2y > 10$ y $x - y \leq 2$

13. $x + 2y \geq 7$ y $2x - y < 6$

14. $2x - 3y \leq 9$ y $x + y > 5$

15. $x - 2y > 3$ y $x + y \leq 10$

16. $x + y < 8$ y $3x - y \geq 7$

17. $2x + y > 5$ y $x - y \leq 3$

MATEMÁTICA 1

ACTIVIDAD N.-01 (2DO PARCIAL)

18. $x - y \geq 4$ y $2x + y < 9$

19. $3x + y < 12$ y $x - y > 2$

20. $x + 3y \geq 9$ y $x - y \leq 4$

21. $2x - y < 7$ y $x + y \geq 5$

22. $x - y > 1$ y $2x + 3y \leq 15$

23. $x + y \leq 11$ y $2x - y > 6$

24. $x - 2y \geq 5$ y $x + y < 8$

25. $3x + 2y \leq 14$ y $x - y > 0$

Nota: Una vez finalizada tu Actividad procede a subirla al Aula Virtual (Escaneado).