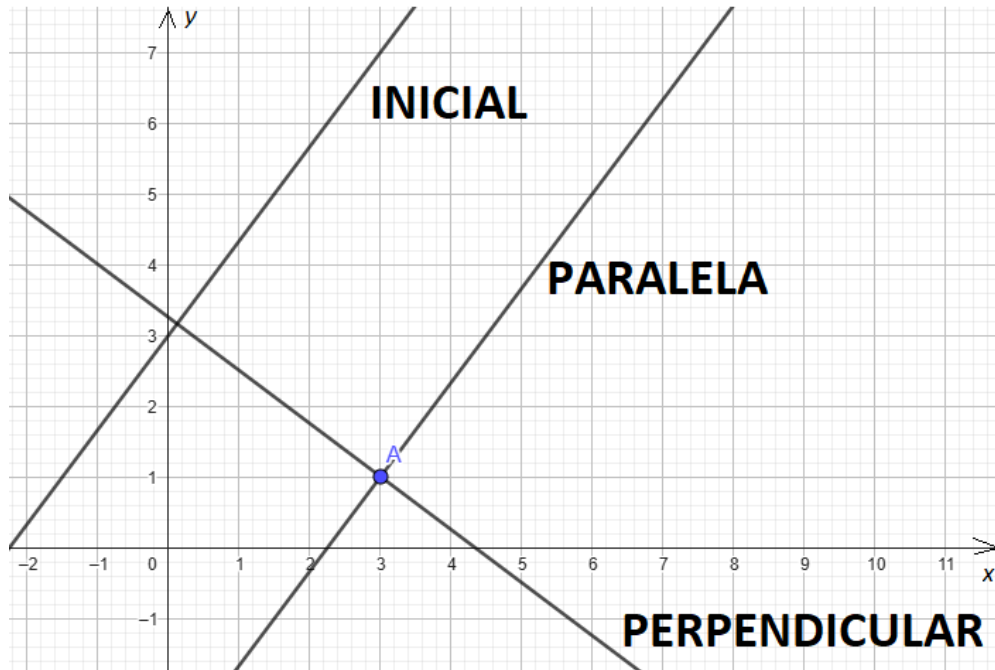


Graficar la recta dada y en el mismo plano, trazar una paralela y una perpendicular a la recta inicial, que pase por el punto dado. Ejemplo:

$$y = \frac{4}{3}x + 3; (3,1)$$



1. $y = \frac{-4}{3}x + 3; (3,1)$

2. $y = \frac{-8}{6}x + 3; (-3,-5)$

3. $y = \frac{8}{5}x + 2; (3,2)$

4. $y = \frac{3}{4}x + 5; (2,1)$

5. $y = \frac{-3}{4}x + 5; (2,1)$

6. $y = \frac{5}{3}x - 2; (2,1)$

7. $y = \frac{-5}{3}x - 2; (2,1)$

8. $y = \frac{2}{4}x - 7; (2,1)$

9. $y = \frac{-2}{4}x - 7; (2,1)$

10. $y = \frac{3}{5}x + 4; (2,1)$

11. $y = \frac{-3}{5}x + 4; (2,1)$

12. $y = \frac{-8}{6}x - 3; (-3,-5)$

13. $y = \frac{8}{5}x - 2; (3,2)$

14. $y = \frac{3}{4}x - 5; (2,1)$

15. $y = \frac{-3}{4}x - 5; (2,1)$

16. $y = \frac{5}{3}x + 2; (2,1)$

17. $y = \frac{-5}{3}x + 2; (2,1)$

18. $y = \frac{2}{4}x + 7; (2,1)$

19. $y = \frac{-2}{4}x + 7; (2,1)$

20. $y = \frac{3}{5}x - 4; (2,1)$

Resolver los siguientes sistemas de ecuaciones por alguno de los siguientes métodos vistos en clase: sustitución, reducción o por determinantes (Cramer). Frente a cada sistema, está la respuesta.

$$21. \begin{cases} 2x + 3y = 31 \\ 4x - 7y = -29 \end{cases}^{(5,7)}$$

$$22. \begin{cases} x + y = 8 \\ x - 2y = -4 \end{cases}^{(4,4)}$$

$$23. \begin{cases} 4x + 3y = 27 \\ 5x - 7y = 66 \end{cases}^{(9,-3)}$$

$$24. \begin{cases} x - y = 1 \\ x + 3y = 9 \end{cases}^{(3,2)}$$

$$25. \begin{cases} 2x - 5y = -27 \\ 2x - 7y = -41 \end{cases}^{(4,7)}$$

$$26. \begin{cases} x + y = 3 \\ x + 2y = 4 \end{cases}^{(2,1)}$$

$$27. \begin{cases} 3x - 5y = 5 \\ 2x - 6y = -10 \end{cases}^{(10,5)}$$

$$28. \begin{cases} x + y = 2 \\ x - 3y = 6 \end{cases}^{(3,-1)}$$

$$29. \begin{cases} 2x + 3y = 39 \\ 4x - 7y = -13 \end{cases}^{(9,7)}$$

$$30. \begin{cases} x + y = 12 \\ x - 2y = 0 \end{cases}^{(8,4)}$$

$$31. \begin{cases} 4x + 3y = 45 \\ 5x - 7y = 24 \end{cases}^{(9,3)}$$

$$32. \begin{cases} x - y = -2 \\ x + 3y = 18 \end{cases}^{(3,5)}$$

$$33. \begin{cases} 2x - 5y = -21 \\ 2x - 7y = -35 \end{cases}^{(7,7)}$$

$$34. \begin{cases} x + y = 7 \\ x + 2y = 12 \end{cases}^{(2,5)}$$

$$35. \begin{cases} 3x - 5y = -22 \\ 2x - 6y = -28 \end{cases}^{(1,5)}$$

$$36. \begin{cases} x + y = 14 \\ x - 3y = -30 \end{cases}^{(3,11)}$$

$$37. \begin{cases} 2x + 3y = 13 \\ 4x - 7y = 13 \end{cases}^{(5,1)}$$

$$38. \begin{cases} x + y = 12 \\ x - 2y = -12 \end{cases}^{(4,8)}$$

$$39. \begin{cases} 4x + 3y = 45 \\ 5x - 7y = 24 \end{cases}^{(9,3)}$$

$$40. \begin{cases} x - y = 3 \\ x + 3y = 11 \end{cases}^{(5,2)}$$