



Método de eliminación Álgebra 9°



Germán Avendaño Ramírez *

No raye ni dañe esta hoja para que pueda usarla otro compañero

a. Solucione usando el método de eliminación por reducción directamente

$$\begin{array}{lll} 1. \begin{cases} x - y = 7 \\ x + y = 5 \end{cases} & 3. \begin{cases} 5x - y = 5 \\ 3x + y = 11 \end{cases} & 5. \begin{cases} 8x - 5y = -9 \\ 3x + 5y = -2 \end{cases} \\ 2. \begin{cases} x + y = 8 \\ -x + 2y = 7 \end{cases} & 4. \begin{cases} 4a + 3b = 7 \\ -4a + b = 5 \end{cases} & 6. \begin{cases} 4x - 5y = 7 \\ -4x + 5y = 7 \end{cases} \end{array}$$

b. Solucione usando el principio multiplicativo primero, luego sume las ecuaciones para eliminar una incógnita.

$$\begin{array}{lll} 7. \begin{cases} x + y = -7 \\ 3x + y = -9 \end{cases} & 11. \begin{cases} 2a + 3b = -1 \\ 3a + 5b = -2 \end{cases} & 15. \begin{cases} 3x - 2y = 10 \\ -6x + 4y = -20 \end{cases} \\ 8. \begin{cases} 3x - y = 8 \\ x + 2y = 5 \end{cases} & 12. \begin{cases} x = 3y \\ 5x + 14 = y \end{cases} & 16. \begin{cases} 0.06x + 0.05y = 0.07 \\ 0.4x - 0.3y = 1.1 \end{cases} \\ 9. \begin{cases} x - y = 5 \\ 4x - 5y = 17 \end{cases} & 13. \begin{cases} 2x + 5y = 16 \\ 3x - 2y = 5 \end{cases} & 17. \begin{cases} \frac{1}{3}x + \frac{3}{2}y = \frac{5}{4} \\ \frac{3}{4}x - \frac{5}{6}y = \frac{3}{8} \end{cases} \\ 10. \begin{cases} 2u - 3v = -1 \\ 3u + 4v = 24 \end{cases} & 14. \begin{cases} p = 32 + q \\ 3p = 8q + 6 \end{cases} & 18. \begin{cases} -4.5x + 7.5y = 6 \\ -x + 1.5y = 5 \end{cases} \end{array}$$

c. En los ejercicios siguientes, complete la oración en su cuaderno con una palabra de la lista siguiente en lugar del número:

solución, pendiente, y-intercepto pendiente-intercepto, gráfica.

19. Las rectas paralelas tienen la misma 1 y diferente 2
20. Una 3 de un sistema de dos ecuaciones es una pareja ordenada que hace a las dos ecuaciones verdaderas

*Lic. Mat. U.D., M.Sc. U.N.



Método de eliminación Álgebra 9°



Germán Avendaño Ramírez *

No raye ni dañe esta hoja para que pueda usarla otro compañero

a. Solucione usando el método de eliminación por reducción directamente

$$\begin{array}{lll} 1. \begin{cases} x - y = 7 \\ x + y = 5 \end{cases} & 3. \begin{cases} 5x - y = 5 \\ 3x + y = 11 \end{cases} & 5. \begin{cases} 8x - 5y = -9 \\ 3x + 5y = -2 \end{cases} \\ 2. \begin{cases} x + y = 8 \\ -x + 2y = 7 \end{cases} & 4. \begin{cases} 4a + 3b = 7 \\ -4a + b = 5 \end{cases} & 6. \begin{cases} 4x - 5y = 7 \\ -4x + 5y = 7 \end{cases} \end{array}$$

b. Solucione usando el principio multiplicativo primero, luego sume las ecuaciones para eliminar una incógnita.

$$\begin{array}{lll} 7. \begin{cases} x + y = -7 \\ 3x + y = -9 \end{cases} & 11. \begin{cases} 2a + 3b = -1 \\ 3a + 5b = -2 \end{cases} & 15. \begin{cases} 3x - 2y = 10 \\ -6x + 4y = -20 \end{cases} \\ 8. \begin{cases} 3x - y = 8 \\ x + 2y = 5 \end{cases} & 12. \begin{cases} x = 3y \\ 5x + 14 = y \end{cases} & 16. \begin{cases} 0.06x + 0.05y = 0.07 \\ 0.4x - 0.3y = 1.1 \end{cases} \\ 9. \begin{cases} x - y = 5 \\ 4x - 5y = 17 \end{cases} & 13. \begin{cases} 2x + 5y = 16 \\ 3x - 2y = 5 \end{cases} & 17. \begin{cases} \frac{1}{3}x + \frac{3}{2}y = \frac{5}{4} \\ \frac{3}{4}x - \frac{5}{6}y = \frac{3}{8} \end{cases} \\ 10. \begin{cases} 2u - 3v = -1 \\ 3u + 4v = 24 \end{cases} & 14. \begin{cases} p = 32 + q \\ 3p = 8q + 6 \end{cases} & 18. \begin{cases} -4.5x + 7.5y = 6 \\ -x + 1.5y = 5 \end{cases} \end{array}$$

c. En los ejercicios siguientes, complete la oración en su cuaderno con una palabra de la lista siguiente en lugar del número:

solución, pendiente, y-intercepto pendiente-intercepto, gráfica.

19. Las rectas paralelas tienen la misma 1 y diferente 2
20. Una 3 de un sistema de dos ecuaciones es una pareja ordenada que hace a las dos ecuaciones verdaderas

*Lic. Mat. U.D., M.Sc. U.N.