

Resuelva el sistema por cualquier método:

$$1. \begin{cases} x + 4y = 3, \\ 3x - 2y = -5. \end{cases}$$

$$3. \begin{cases} 3x - 4y = 13, \\ 2x + 3y = 3. \end{cases}$$

$$9. \begin{cases} 4x - 3y - 2 = 3x - 7y, \\ x + 5y - 2 = y + 4. \end{cases}$$

$$11. \begin{cases} \frac{2}{3}x + \frac{1}{2}y = 2, \\ \frac{3}{8}x + \frac{5}{6}y = -\frac{11}{2}. \end{cases}$$

$$15. \begin{cases} 2x + y + 6z = 3, \\ x - y + 4z = 1, \\ 3x + 2y - 2z = 2. \end{cases}$$

$$17. \begin{cases} 5x - 7y + 4z = 2, \\ 3x + 2y - 2z = 3, \\ 2x - y + 3z = 4. \end{cases}$$

**61. Gasolinera** Una gasolinera vende gasolina regular en \$2.20 el galón y gasolina Premium en \$3.00 el galón. Al final del día se vendieron 280 galones de gasolina y los recibos totalizaron \$680. ¿Cuántos galones de cada tipo se vendieron?

**25. Mezcla** Un fabricante de productos químicos desea surtir un pedido de 700 galones de una solución de ácido al 24%. En existencia tiene soluciones al 20% y 30%. ¿Cuántos galones de cada solución debe mezclar para surtir el pedido?

**39. Agricultura** Un agricultor tiene 1200 acres de tierras en las que produce maíz, trigo y frijol de soya. Cuesta \$45 por acre producir maíz, \$60 producir trigo y \$50 producir frijol de soya. Debido a la demanda del mercado, el agricultor producirá el doble de acres de trigo que de maíz. Ha asignado \$63,750 para el costo de producir sus cosechas. ¿Cuántos acres de cada cultivo debe plantar?