



SISTEMAS DE ECUACIONES

- Utiliza el método de **sustitución** para resolver los siguientes sistemas los siguientes sistemas. [1]
 - $$\begin{cases} 4x - 2y = 8 \\ 5x + 3y = -1 \end{cases}$$
 - $$\begin{cases} 10(x-2) + y = 1 \\ x + 3(x-y) = 5 \end{cases}$$
- Utiliza el método de **igualación** para resolver los siguientes sistemas los siguientes sistemas. [1]
 - $$\begin{cases} -4x + 3y = -7 \\ 2x + 5y = 7 \end{cases}$$
 - $$\begin{cases} 2x - 5y = 4 \\ -6 + 2x = 5y \end{cases}$$
- Resuelve por el método de **reducción** los siguientes sistemas. (Puedes realizar reducción con sustitución o bien reducción doble). [1]
 - $$\begin{cases} 6x - 4y = 20 \\ 5x - 2y = 10 \end{cases}$$
 - $$\begin{cases} 2x + 3y = 5 + x + 2y \\ x - 2y - 3 = 3 - 4y \end{cases}$$
- Resuelve **gráficamente** los siguientes sistemas los siguientes sistemas. [1]
 - $$\begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ -x + 7y = 6 \end{cases}$$
 - $$\begin{cases} 4x + 2y = 16 \\ -3x - 5y = -19 \end{cases}$$
- Simplifica y resuelve utilizando el **método** que consideres oportuno. [1]
 - $$\begin{cases} \frac{2(x+4)}{3} - \frac{y}{2} = \frac{9}{2} \\ x + 2y - \frac{1}{3}(3x - 2) = -\frac{4}{3} \end{cases}$$
 - $$\begin{cases} \frac{2(3x-1)}{3} + \frac{3(4y+1)}{4} = \frac{1}{12} \\ 3(2x - y) - 5(x + 4y) = 6 \end{cases}$$
- El número 473 se puede expresar como la suma de dos números distintos, de tal manera que, al dividir el mayor de ellos entre el menor, el cociente es 7 y el resto es 9. ¿Cuáles son los números? [1]
- Un número excede en 15 unidades a otro, y si restáramos 5 unidades a cada uno de ellos, entonces el primero sería igual al doble del segundo. ¿Cuáles son los números? [1]
- Noemí tiene 4 años más que su prima Daniela, y dentro de tres años, entre las dos primas, sumarán 20 años. ¿Cuántos años tienen Noemí y Daniela actualmente? [1.5]
- Hemos mezclado dos tipos de líquido; el primero de 0,94 €/ litro y el segundo de 0,86 €/ litro, obteniendo 40 litros de mezcla a 0,89 €/ litro. ¿Cuántos litros hemos puesto de cada clase? [1.5]