

SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES	
<p>1. Determina si las rectas representadas en cada caso por las ecuaciones son paralelas, perpendiculares o secantes.</p> <p>176. $\begin{cases} y = \frac{2}{3}x + 1 \\ y = -\frac{3}{2}x + 1 \end{cases}$</p> <p>177. $\begin{cases} 6x = 1 + 2y \\ 3x - y - 5 = 0 \end{cases}$</p> <p>2. Resuelve por sustitución:</p> $\begin{cases} 5x + 2y = 1 \\ -3x + 3y = 5 \end{cases}$ <p>3. Resuelve por reducción:</p> $\begin{cases} 2x + y = 6 \\ 4x + 3y = 14 \end{cases}$ <p>4. Resuelve por igualación:</p> $\begin{cases} 5x - 2y = 2 \\ x + 2y = 2 \end{cases}$	<p>5. Resuelve por el método de Reducción</p> $\begin{cases} 3x + 2y + z = 1 \\ 5x + 3y + 4z = 2 \\ x + y - z = 1 \end{cases}$ <p>6. Resolver por la regla de Cramer (determinantes)</p> $\begin{cases} 5x - 3y - z = 1 \\ x + 4y - 6z = -1 \\ 2x + 3y + 4z = 9 \end{cases}$

Problema nº 1.

Calcula un número sabiendo que la suma de sus dos cifras es 10; y que, si invertimos el orden de dichas cifras, el número obtenido es 36 unidades mayor que el inicial.

Problema nº 2.

En un triángulo rectángulo, uno de sus ángulos agudos es 12° mayor que el otro. ¿Cuánto miden sus tres ángulos?

Problema nº 3.

La distancia entre dos ciudades, A y B, es de 255 km. Un coche sale de A hacia B a una velocidad de 90 km/h. Al mismo tiempo, sale otro coche de B hacia A a una velocidad de 80 km/h. Suponiendo su velocidad constante, calcula el tiempo que tardan en encontrarse, y la distancia que ha recorrido cada uno hasta el momento del encuentro.