



COLEGIO CLARETIANO EL LIBERTADOR  
Área de matemáticas grado 9° / Nelson Rodríguez



1.) resuelva los siguientes sistemas de ecuaciones lineales por el método de sustitución:

$$\begin{cases} x + y = 3 \\ 2x - y = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 5x - \frac{y}{2} = -1 \\ 3x - 2y = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} -10x - 5y = 0 \\ 21x - 7y = 28 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3x - 4y = -6 \\ 2x + 4y = 16 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x + 3y = -1 \\ 3x + 4y = 0 \end{cases}$$

2.) resuelva los siguientes sistemas de ecuaciones lineales por el método de igualación:

$$\begin{cases} \frac{x + 3y}{2} = 5 \\ 3x - y = 5y \end{cases}$$

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

$$\begin{cases} x + y = 60 \\ 16x + 20y = 1100 \end{cases}$$

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

3.) resolver los sistemas de ecuaciones lineales del punto anterior por el método de determinantes.