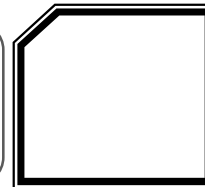


## Tema 4: Sistemas de ecuaciones e inecuaciones

APELLIDOS: .....NOMBRE: .....

FECHA: **27 De Noviembre de 2018**..... CURSO: **4ºB**



- 1) Resuelve el siguiente sistemas por sustitución:

$$\begin{cases} -9x + 12y = 6 \\ -15x + 20y = 5 \end{cases}$$

- 2) Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones:

$$\begin{cases} \frac{x}{10} + \frac{7y}{15} = \frac{11}{30} \\ \frac{3x}{14} - \frac{4y}{21} = -\frac{17}{42} \end{cases}$$

- 3) Resuelve el siguiente sistema con radicales:

$$\begin{cases} \sqrt{x} + \sqrt{y} = 9 \\ x - 2y = -7 \end{cases}$$

- 4) Resuelve el siguiente sistema con ecuaciones logarítmicas:

$$\begin{cases} 3 \log x + \log y = 6 \\ \log x - 2 \log y = -5 \end{cases}$$

- 5) Resuelve el siguiente sistema de inecuaciones con dos incógnitas:

$$\begin{cases} 2x - y > -1 \\ x + 2y \leq 0 \end{cases}$$

- 6) ¿Qué número de dos cifras cumple que la resta de las unidades menos las decenas es 7 y que si invertimos sus cifras se obtiene otro número 4,5 veces mayor que el original?