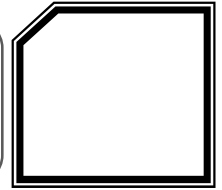


Tema 4: Sistemas de ecuaciones e inecuaciones

APELLIDOS: NOMBRE:

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



- 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 ecuaciones no lineales:

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

- 4) Resuelve el siguiente sistema con ecuaciones exponenciales:

$$\begin{cases} 5^x - 3^y = -4 \\ 5^{x+1} + 3^{y-1} = 28 \end{cases}$$

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

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

- 6) La suma de las edades de dos hermanas es 31 años. Halla cuáles son dichas edades sabiendo que hace 11 años, la mayor tenía el doble de años que su hermana menor. (Plantea las ecuaciones y después resuelve por el sistema, de sustitución, igualación o reducción. Al final tienes que decir que años tenía cada una de las hermanas)