

1.- **[1,5 puntos]** Resolver el siguiente sistema de ecuaciones a) :
$$\begin{cases} 3x + 2y - z = 1 \\ x + y - 4z = 2 \\ -y + 3z = -5 \end{cases}$$

3.- **[1,5 puntos]** Resuelve la siguiente inecuación: $2x - 3y > 1$

4.- **[3 puntos]** Resolver el siguiente sistema de inecuaciones:
$$\begin{cases} x + 8 < 4(x + 5) \\ x^2 + 5x < 0 \\ x \leq 4 \end{cases}$$

- 5.- **[1 puntos]** *Plantear y no resolver el siguiente problema:* En un almacén de herramientas se observa: Que el número de alicates más el número de sierras coincide con el número de martillos. Si se vende 5 sierras su número coincide con el de alicates. Y si entran en el almacén 5 martillos hay doble número que sierras. ¿Cuántos hay de cada clase?
- 6.- **[1,5 puntos]** La suma de las edades actuales de los tres hijos de un matrimonio es 59 años. Hace cinco años, la edad del menor era un tercio de la suma de las edades que tenían los otros dos. Dentro de cinco años, el doble de la edad del hermano mediano excederá en una unidad a la suma de las edades que tendrán los otros dos. Halla las edades actuales de cada uno de los hijos
7. **[1,5 puntos]** Tenemos un alambre de 17 cm. ¿Cómo hemos de doblarlo para que forme un ángulo recto de modo que sus extremos queden a 13 cm?