	Nombre:		Nota:	
	Curso:	2º ESO C		Examen 4
	Fecha:	15 de febrero de 2019		2ª Evaluación

La puntuación de cada pregunta está indicada en la misma. Contesta de forma razonada y escribe ordenadamente y con letra clara.

**1.- (1,5 puntos)** Las bodegas Calvente de Granada, envasan sus vinos Reserva y Gran reserva en botellas de  $\frac{3}{4}$  de litro que se venden respectivamente a 5 y 7 € cada una. Si pagamos 280 € por un lote de 50 botellas de ambos vinos ¿Cuántas botellas de cada clase hemos comprado?

Sol: 15 botellas de 7 € y 35 botellas de 5 €.

**2.- (1 punto)** Resuelve analíticamente el siguiente sistema de ecuaciones lineales: 
$$\begin{cases} -3x + y = 0 \\ 5x - 2y = -1 \end{cases}$$

Sol: SCD  $\{x=1; y=3\}$

**3.- (1,5 puntos)** Si de una de las barricas de vino Gran Reserva, se vacía la mitad y de lo que queda, se vacían las dos terceras partes, quedando en el interior del depósito 36 litros. ¿Cuánto vino contenía inicialmente la barrica?

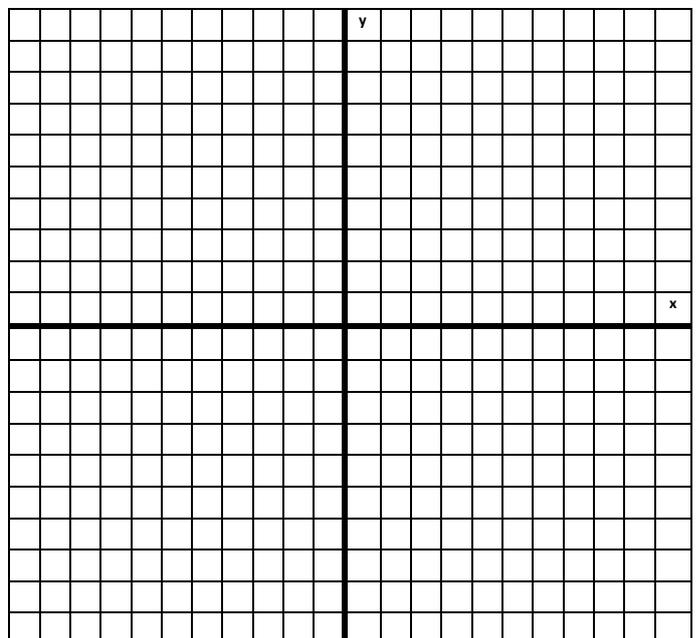
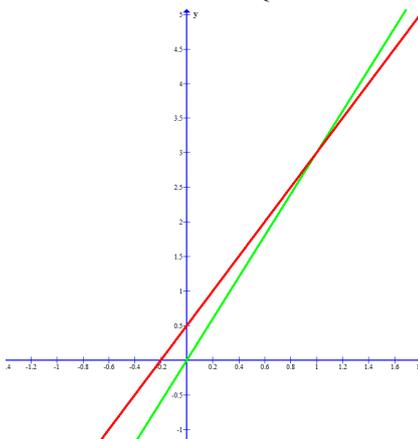
Sol: 216 litros.

**4.- (1,5 puntos)** Si el Gran Reserva tiene dos años más de envejecimiento que el Reserva y la suma de los cuadrados de sus edades es 34 años. ¿Qué envejecimiento ha tenido cada vino?

Sol: 3 y 5 años

**5.- (1,5 puntos)** Resuelve mediante el método gráfico el siguiente sistema de ecuaciones:

$$\begin{cases} -3x + y = 0 \\ 5x - 2y = -1 \end{cases}$$



**6.- (1 punto)** Opera:  $(-1-2) \cdot [-2 + (-1^4 - 2^3 \cdot (-2))] - \sqrt{\frac{9}{4}} \cdot (-2)^0 \cdot (-1)^1 =$

**7.- (2 puntos)** Resuelve la siguiente ecuación:  $2(3x-1)^2 + (3x+2)(3x-2) - (3x+1)^2 + 3 = 0$