

## EJERCICIOS PARA REPASAR EXAMEN FINAL 3ª EVALUACIÓN 2ºF ESO MATEMÁTICAS

1. Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado

a) 
$$\frac{x+4}{3} - \frac{x-4}{5} = 2 + \frac{3x-1}{15}$$

b)  $2x - (1 + x) = -3(x - 2)$

2. Tres socios montan un negocio con un capital inicial de 21 millones. El primero aporta doble que el segundo y el tercero tanto como los otros dos juntos. ¿Cuánto aportó cada uno?

3. Resuelve las ecuaciones de 2º grado:

a)  $2x^2 = 50$

d)  $x^2 - 10x + 25 = 0$

c)  $3x^2 + 9x = 0$

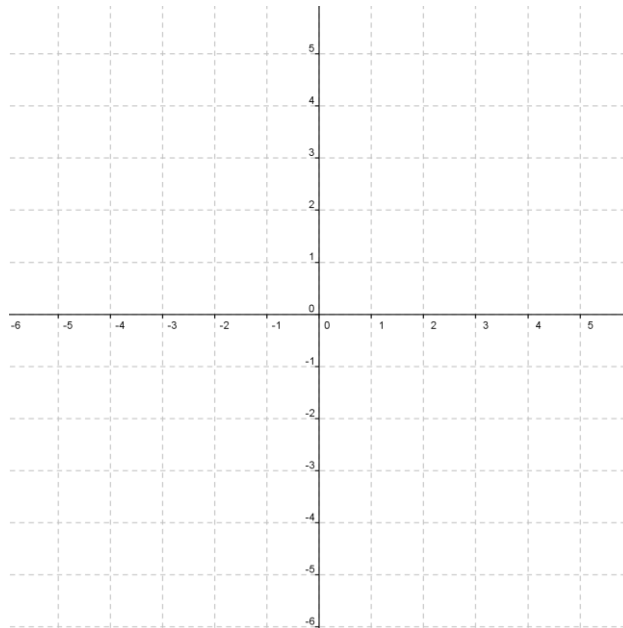
4. Resuelve el sistema por el método que desees.

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

5.

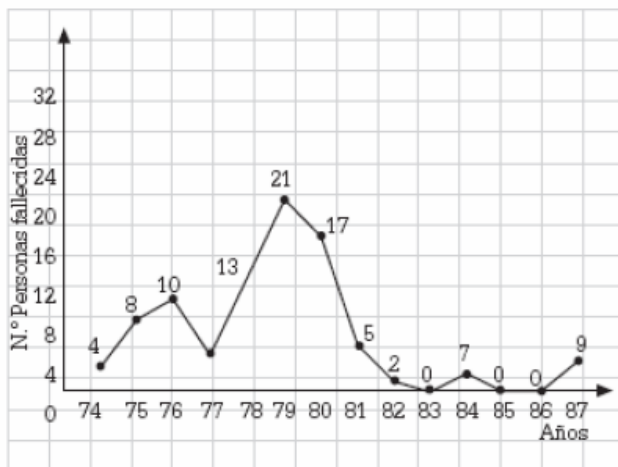
En el Teatro Apolo las butacas cuestan 8,5 € y las entradas de entresuelo 6,3 €. Si para la función de hoy se han vendido 190 localidades y se ha recaudado un total de 1362 €, ¿cuántas butacas y cuántas entradas de entresuelo se han vendido?

6. Dada los puntos A(2,-3) B(-2,5) Indica la pendiente la ordenada en el origen y dibújala



7.

10.- El número de personas fallecidas en accidente de ferrocarril durante el período 1974-1987 lo refleja este gráfico:



Construye la tabla de valores y contesta:

- ¿Qué año fallecieron más personas? ¿Qué otros años representan también unos máximos?
- ¿En qué años no falleció nadie? ¿Qué otros años representan también unos mínimos?
- ¿En qué tramos es la gráfica creciente? ¿En cuáles decreciente? ¿Hay algún tramo que sea constante?
- A la vista de la gráfica ¿podríamos decir si en los últimos años se han tomado medidas para prevenir los accidentes?

8. Calcula la altura de un triángulo equilátero de 6 cm de lado.

**TODOS LOS EJERCICIOS VALEN 1,25 PUNTOS**