

Examen de recuperación de 2ª Evaluación de 3º ESO A

Ejercicio 1. Resolver y clasificar los siguientes sistemas. Interpretar gráficamente las soluciones: **(2.5 puntos)**

a)
$$\left. \begin{array}{l} (1) \quad 2x - y = 3 \\ (2) \quad -4x + 2y = -6 \end{array} \right\}$$

b)
$$\left. \begin{array}{l} (1) \quad x - 3y = 4 \\ (2) \quad 2x - 6y = 8 \end{array} \right\}$$

Ejercicio 2. Un padre le dice a su hijo: dentro de cinco años tendré el triple de tu edad y hace dos años la suma de nuestras edades es de 26 años. ¿qué edad tiene en la actualidad cada uno? **(1.25 puntos)**

Ejercicio 3. Calcular el término general y la suma de los 11 primeros términos de la siguiente sucesión: {5, 15, 45, 135...} **(1.25 puntos)**

Ejercicio 4. Representa las funciones: **(2.5 puntos)**

a) $y=f(x)=-2x^2-6x+8$

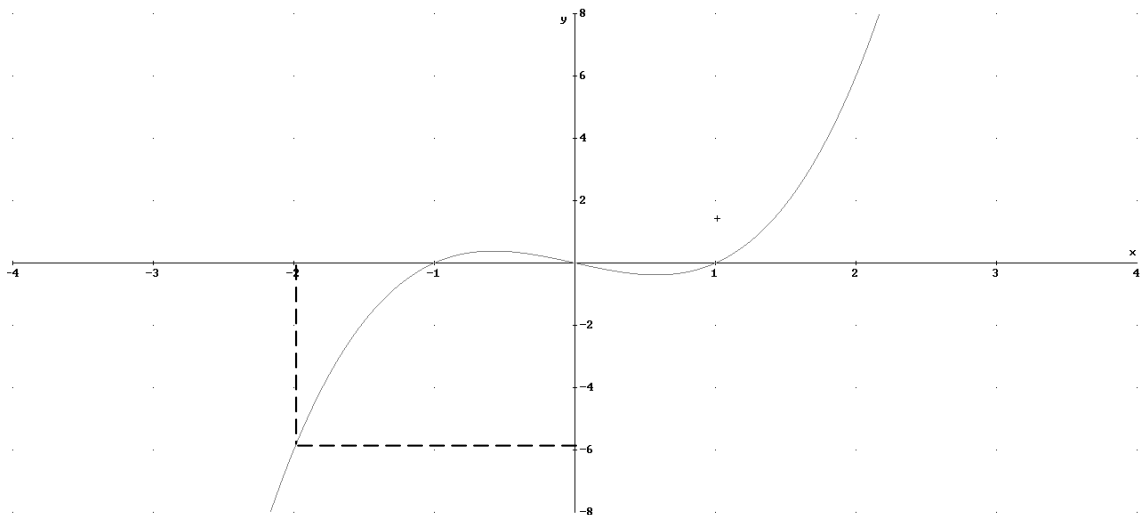
b) $y=g(x)=3x-3$

c) Calcular los puntos de corte de las gráficas

Ejercicio 5. Calcular la tasa de variación media de las siguientes funciones en el intervalo [-2,1] **(1.5 puntos)**

a) $f(x)=x^3-3x^2-6x+8$

b)



Ejercicio 6. Calcular la media y la desviación típica: **(1 punto)**

x_i	1	2	3	4	5
f_i	10	11	3	6	7