

Examen de Recuperación 2ª EVALUACIÓN

A LA HORA DE VALORAR LOS EJERCICIOS SE TENDRÁ EN CUENTA LA CORRECCIÓN MATEMÁTICA Y LA EXPLICACIÓN DEL PROBLEMA DE FORMA CORRECTA

1. Resolver las siguientes ecuaciones y sistemas de ecuaciones **(4,5 puntos, 0,75 cada apartado)**

a. $x^2 - 3x + 6 = 4$

b. $x^2 - 7x = 0$

c. $-2x^2 + 10 = 0$

d. $\frac{x-2}{3} - \frac{2x-2}{2} = 2$

e. $x^4 - x^3 - 8x^2 + 12x$

f.
$$\left. \begin{array}{l} 3x - 2y = 4 \\ -2x - 4y = -8 \end{array} \right\}$$

2. Entre el dinero que llevamos mi hermano y yo podemos comprar las entradas del cine para los dos. Si mi hermano me da 1€ llevaremos el mismo dinero ambos. Calcular cuánto dinero llevamos cada uno si las entradas del cine cuestan 4,3€ cada una. **(1,5 puntos)**

3. Representar una función que cumpla: que tiene asíntota vertical en $x=-2$, $x=2$, horizontal en $y=0$ y que tenga simetría impar. **(1,5 puntos)**

4. Decir a) dominio, b) recorrido, c) continuidad, d) tipos de discontinuidades, e) puntos de corte, f) asíntotas, g) crecimiento y decrecimiento h) máximos y mínimos relativos, **(2,5 puntos)**

