



CRITERIOS DE CALIFICACIÓN: Cada pregunta dos puntos

1. Un grupo de personas contrata un autobús por 900 € para realizar una excursión. En el último momento, cinco personas cayeron enfermas con la gripe y no pudieron llevarla a cabo, por lo que cada uno de los demás tuvo que poner 2 € más. ¿Cuántas personas fueron a la excursión?

2. Resuelva el siguiente sistema de ecuaciones:

$$\begin{cases} x^2 - xy + y^2 = 7 \\ x + y = 5 \end{cases}$$

3. La visual dirigida desde un barco a la cima de una montaña forma con la horizontal un ángulo de $25^\circ 30'$. Tras acercarse 700 m. en línea recta hacia la montaña, la visual pasa a formar un ángulo de 34° . Calcule la altura de la montaña.

4. $x^2 + y^2 - 4x - 2y + 4 = 0$ es la ecuación de una circunferencia. En base a ella, halla su radio y las coordenadas de su centro.

5. Calcule el área encerrada entre las funciones $f(x) = x^2 - 5x + 4$ y $g(x) = 2x - 6$