



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  $34^{\circ}$ . 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  $g(x) = 2x - 6$