



IES SALMEDINA
Matemáticas I 1º Bachillerato
PRUEBA DE EVALUACIÓN: Unidad 4
11 de Diciembre, 2025

Nombre y grupo: _____

Relación de ejercicios con C.Eval. y calificaciones				
Criterios de evaluación	2.1			
Número del ejercicio	1	2	3	4
Calificación por ejercicios	/3	/3	/2	/2
Calificación por criterios				

"Jou, jou, jou" - Papá Noel.

1. Resuelve la siguiente **ecuación trigonométrica**:

$$\text{sen}(x) + \text{sen}(2x) + \text{sen}(3x) = 0$$

2. Resuelve el siguiente **precioso sistema**:

$$\begin{cases} (x + \text{sen}(x + y))^2 = \text{sen}^2(x + y) + x^2 + 2x \text{sen}(x + y) - \text{sen}(x + y) + 1 \\ \text{sen } x + \text{sen } y = \frac{\sqrt{6}}{2} \end{cases}$$

3. Demuestra la siguiente **inofensiva igualdad** trigonométrica:

$$\frac{2 \cdot \text{sen } x \cos x \cdot [\text{sen}^4(x) - \cos^4(x)]}{\text{sen } x + \cos x} = \text{sen}(2x) \cdot (\text{sen } x - \cos x)$$

Aclaración: *explica por lo que más quieras qué usas en cada paso.*

4. Resuelve el siguiente triángulo usando lo que consideres oportuno:

