



IES SALMEDINA  
Matemáticas 2º ESO  
**PRUEBA DE EVALUACIÓN: Unidad 7**  
2 Abril, 2025

Nombre y grupo: \_\_\_\_\_

Relación de ejercicios con C.Eval. y calificaciones					
Criterios de evaluación	1.1			1.2	
Número del ejercicio	1	2	3	4	5
Calificación por ejercicios	/3	/3	/4	/4	/6
Calificación por criterios					

*En vista de que "nada" es para siempre, te quiero "nada", aunque parezca insuficiente. - Oscarlifornia*

1. Resuelve el siguiente sistema mediante el método de sustitución:

$$\begin{cases} x + y = 8 \\ x - 6y = 1 \end{cases}$$

2. Resuelve el siguiente sistema mediante el método de igualación:

$$\begin{cases} 3x + 3y = 9 \\ \frac{x}{2} - y = -\frac{1}{2} \end{cases}$$

3. Resuelve el siguiente sistema gráficamente y por el método de reducción:

$$\begin{cases} 2x + 3y = -1 \\ y - x = 2 \end{cases}$$

4. Halla un sistema de ecuaciones como ejemplo en cada caso:

- (a) Un sistema de ecuaciones cuya gráfica representen dos rectas paralelas.
- (b) Un sistema de ecuaciones sin solución y que tenga la ecuación  $x - y = 1$ .
- (c) Un sistema de ecuaciones que tenga infinitas soluciones y que  $(0, 0)$  sea una de esas soluciones.

- (d) Un sistema de ecuaciones que tenga una sola solución y que sea  $x = 2$  e  $y = 1$ .
5. **Zégio y Jezú, dos amigos incomparables, deciden ir a comprar una tarta de pistacho y otra de kinder bueno en la Mister Cheese Cakes del centro. Les costaron 30 euros en total. Otro día, Alejandro el poeta y Daniela la sabia, fueron y compraron 3 de pistacho y 2 de kinder bueno, por un total de 72 euros. ¿Cuanto costaban cada tipo de tarta?**