



IES SALMEDINA  
Matemáticas CCSS I 1º Bachillerato  
**PRUEBA DE EVALUACIÓN: Unidades 1 y 2 (parte II)**  
10 de Noviembre, 2022

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

Relación de ejercicios con C.Eval. y calificaciones							
Criterios de evaluación	1.1	1.2	2.1	3.1	3.2	4.1	5.2
Número del ejercicio	1	2	3	4	5	6	7
Calificación por ejercicios	/10	/10	/10	/10	/10	/10	/10
Calificación por criterios							

*Tened paz y cuidado los cálculos.*

1. Racionaliza y simplifica:

$$\frac{1 - \sqrt{x}}{2\sqrt{x} + 2} =$$

2. Simplifica si es posible la siguiente fracción algebraica:

$$\frac{3x^3 - 6x^2 + x - 2}{x^2 - 4}$$

3. Resuelve las siguientes ecuaciones:

(a)  $(x + 2)(x^2 + 1)(x^2 + 5) = 0$

(b)  $x^4 - 5x^2 + 4 = 0$

4. Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones y clasifica el tipo de sistema según sus soluciones.

$$\begin{cases} -2x + y + z = 5 \\ x - 2y = -3 \\ x + y - 2z = -7 \end{cases}$$

5. Una pastelería vendió en total 27 tartas. El número de las de chocolate duplicó al de tartas de nata, y entre las de chocolate y las de nata excedieron en 3 a las ventas de tartas de queso. ¿Cuántas se vendieron de cada tipo?

6. Resuelve las siguientes inecuaciones:

(a)  $\frac{3x}{5} - x > -2$

(b)  $x^2 - 7x + 6 > 0$

7. Resuelve el siguiente sistema de inecuaciones:

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