



Alumno/a: _____

- Todos los ejercicios deben estar perfectamente argumentados. La limpieza y claridad en la expresión de las ideas será valorado positivamente. El examen debe estar realizado a bolígrafo **azul o negro**.
- En la corrección de cada pregunta y/o apartado se tendrán en cuenta los siguientes criterios de calificación en forma de % sobre la puntuación asignada e indicada: Bien B = 100%; Regular alto R↑ = 75%; Regular R = 50%; Regular bajo R↓ = 25%, Mal M = 0%.

1. Extrae factores y simplifica lo más posible cada una de las expresiones siguientes: **(3 p)**

$$a) \left(\sqrt[3]{\sqrt{125}} \right)^4 = \quad b) \left(\sqrt{\sqrt{\frac{a^3 \cdot b^4}{c^2}}} \right)^3 = \quad c) \sqrt{a^3 \sqrt[3]{a^2} \sqrt[4]{a^5}} =$$

2. Racionaliza y simplifica: **(1 p)**

$$\frac{(\sqrt{2}-1)(1-\sqrt{2})}{\sqrt{2}+2} =$$

3. Resuelve las siguientes ecuaciones y comprueba los resultados cuando sea necesario para confirmar que son solución. **(6 p)**

a) $\sqrt{x+5} - \sqrt{x} = 1$

b) $4^{x+3} = 8^{2-x}$

c) $x^4 + x^3 - 9x^2 - 9x = 0$

d) $\sqrt{8x+6} - 3\sqrt{2x-1} = 0$

e) $\frac{3}{x^2-1} - \frac{x+2}{x-1} = \frac{x}{x+1}$

f) $5^{x+1} - 5^x + 5^{x-2} = 101$

AUTOEVALUACIÓN DEL ALUMNO	
ASPECTOS QUE DEBE MEJORAR	
EXPLICACIÓN/ARGUMENTACIÓN DE LO REALIZADO	
ORDEN/LIMPIEZA DE LO REALIZADO	
CONTENIDOS CURRICULARES: ARITMÉTICA	
CONTENIDOS CURRICULARES: ÁLGEBRA	

INFORMACIÓN DE RETORNO	
ASPECTOS QUE DEBE MEJORAR	
EXPLICACIÓN/ARGUMENTACIÓN DE LO REALIZADO	
ORDEN/LIMPIEZA DE LO REALIZADO	
CONTENIDOS CURRICULARES: ARITMÉTICA	
CONTENIDOS CURRICULARES: ÁLGEBRA	

▪ Trabaja duro en silencio y tu éxito hará todo el ruido.