

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR Y PRUEBA DE  
MADUREZ PARA EL ACCESO A LAS ENSEÑANZAS ARTÍSTICAS SUPERIORES**

**PARTE COMÚN  
CONVOCATORIA 2024**

*RESOLUCIÓN 4/2024 de 25 de enero*

23-05-2024

**MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES**

**TRIBUNAL 3**

**CALIFICACIÓN**

**APELLIDOS** .....

**NOMBRE** .....

**DNI/TIE** .....

**Cada cuestión resuelta correctamente se valorará con 2 puntos**

**1- Dado el polinomio  $P(x) = 4x^3 - 8x^2 - 4x + 8$   
Factorízalo e indica todas sus raíces.**

**2- Opera y simplifica:**

$$\left(\frac{1+x}{1-x} - \frac{1-x}{1+x}\right) \left(\frac{3}{4x} + \frac{x}{4} - x\right)$$

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR Y PRUEBA DE MADUREZ PARA EL ACCESO A LAS ENSEÑANZAS ARTÍSTICAS SUPERIORES**

**PARTE COMÚN  
CONVOCATORIA 2024**

*RESOLUCIÓN 4/2024 de 25 de enero*

23-05-2024

**MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES**

**3- La suma de las dos cifras de un número es 8. Si al número se le añade 18, el número resultante está formado por las mismas cifras en orden inverso. Halla el número primitivo.**

**4- La edad de los 50 socios de un club deportivo juvenil viene dada por la tabla:**

<b>EDAD</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>
<b>Nº</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>6</b>

- a) Realiza la tabla de frecuencias.**
- b) Halla la moda, media, mediana y cuartiles.**

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR Y PRUEBA DE  
MADUREZ PARA EL ACCESO A LAS ENSEÑANZAS ARTÍSTICAS SUPERIORES**

**PARTE COMÚN  
CONVOCATORIA 2024**

*RESOLUCIÓN 4/2024 de 25 de enero*

---

23-05-2024

**MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES**

**5- Ordena de menor a mayor los siguientes logaritmos aplicando su definición y sus propiedades.**

$$\log \sqrt[3]{10} ; \log_2 \left(\frac{1}{4}\right)^{-1} ; \ln \sqrt{\frac{1}{e}} ; \log_{\sqrt{3}} \sqrt[4]{3}$$