



**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y  
ENSEÑANZAS DEPORTIVAS DE GRADO SUPERIOR O FORMACIONES DEPORTIVAS DE NIVEL III  
Convocatoria de 19 de junio (ORDEN EDU/280/2014, de 16 de abril, B.O.C. y L. 29 de abril)**

**PARTE COMÚN. OPCIÓN: TODAS**

<b>DATOS DEL ASPIRANTE</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>
<b>APELLIDOS:</b> <b>NOMBRE:</b> <b>DNI:</b> <b>CENTRO EDUCATIVO:</b>	

**EJERCICIO DE MATEMÁTICAS**

**EJERCICIO 1**

Un tirador olímpico tiene una probabilidad de dar en el blanco de  $\frac{4}{5}$ . Si dispara dos veces:

- a) Probabilidad de que haga dos blancos
- b) Probabilidad de que haga un blanco
- c) Probabilidad de que falle los dos.
- d) Si dispara 8 veces ¿cuál es la probabilidad de que haga 6 blancos?

**EJERCICIO 2**

El oro pierde, al introducirlo en agua, 0,051 gramos de su peso, y la plata 0,095. Calcule la cantidad de oro y de plata que tiene un objeto de 6 gramos, si pierde 0,35 gramos al meterlo en agua.

**EJERCICIO 3**

Resolver las siguientes ecuaciones, comentando si las posibles soluciones son válidas o no:

a)  $2^{x+1} + 4^x - 8 = 0$

b)  $\sqrt{x+3} + 2 = x - 1$

**EJERCICIO 4**

Dada la función  $y = 2x^3 - 9x^2 + 12x + 3$ .

- a) Hallar los máximos y mínimos relativos
- b) Intervalos de crecimiento y decrecimiento
- c) Puntos de inflexión
- d) A partir de esos resultados haga una representación aproximada de la función



### **DATOS DEL ASPIRANTE**

**APELLIDOS:**  
**NOMBRE:**  
**DNI:**  
**CENTRO EDUCATIVO:**

### **CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

➤ **CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

- El planteamiento correcto de la resolución se ponderará como mínimo en un 50%.
- La exactitud de los resultados se ponderará con un 40% de la calificación de cada ejercicio.
- La claridad, orden y limpieza en la presentación y la corrección ortográfica se ponderarán con el 10% restante.

➤ **CRITERIOS DE CALIFICACIÓN**

- EJERCICIO 1: 2,5 puntos. Apartados a) y c) 0,5 puntos cada uno  
Apartados b) y d) 0,75 puntos cada uno
- EJERCICIO 2: 2,5 puntos
- EJERCICIO 3: 2,5 puntos. Cada apartado 1,25 puntos (preparar la ecuación 0,5; resolución 0,5; comentar las soluciones 0,25 puntos)
- EJERCICIO 4: 2,5 puntos. Apartados a) y b) 0,75 puntos cada uno  
Apartados c) y d) 0,5 puntos cada uno