



**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 20 de junio (ORDEN EDU/232/2017, de 29 de marzo, B.O.C. y L. 7 de abril)**

PARTE COMÚN. OPCIÓN: TODAS

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
APELLIDOS: NOMBRE: DNI: CENTRO EDUCATIVO:	

EJERCICIO DE MATEMÁTICAS

EJERCICIO 1

Las edades de los padres y su hija suman 86 años. Halle la edad de cada uno sabiendo que la edad de la madre es triple de la edad de la hija, y las edades del padre y de la hija difieren en 26 años.

EJERCICIO 2

Un jugador que suele encestar el 70% de sus tiros, tiene que lanzar una falta personal y puede obtener un máximo de dos puntos (un punto por cada tiro). Calcule:

- La probabilidad de obtener 0 puntos.
- La probabilidad de obtener 1 punto.
- La probabilidad de obtener 2 puntos.

EJERCICIO 3

Calcule:

a) $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{x}{x^2 + 1} \right)$ b) $\int \left(\frac{x}{x^2 + 1} \right) dx$

EJERCICIO 4

Dada la función $f(x) = 4x^3 - 18x^2 + 24x - 10$, calcule:

- Intervalos de crecimiento y decrecimiento.
- Máximos y mínimos relativos.
- Puntos de inflexión.
- Realice una representación aproximada.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

- La valoración total es de 10 puntos. La puntuación se distribuye de la siguiente manera:
 - EJERCICIO 1: 2,5 puntos
 - EJERCICIO 2: 2,5 puntos. Apartados a) y c) 0'75 puntos cada uno
 Apartado b) 1 punto.
 - EJERCICIO 3: 2,5 puntos. Apartado a) 1 puntos.
 Apartado b) 1,5 puntos.
 - EJERCICIO 4: 2,5 puntos. Apartados a) y b) 0'75 puntos cada uno.
 Apartados c) y d) 0'5 puntos cada uno
- Se explicará con claridad la resolución de los ejercicios. Deben figurar explícitamente todas las operaciones.
- El planteamiento correcto de la resolución se ponderará con un 50%.
- La exactitud de los resultados se ponderará con un 40% de la calificación de caja ejercicio.
- La claridad, orden y limpieza en la presentación y la corrección ortográfica se ponderarán con el 10% restante.