



PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
Convocatoria de 26 de junio (ORDEN EDU/456/2006, de 21 de marzo, B.O.C. y L. 27 de marzo)

PARTE GENERAL. OPCIÓN: C o T

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
APELLIDOS: NOMBRE: DNI: Instituto de Educación Secundaria:	

EJERCICIO DE MATEMÁTICAS

EJERCICIO 1

Se lanzan tres dados al aire. Calcular la probabilidad de que se obtengan:

- a) Cuatro puntos en cada dado.
- b) Una suma total de puntos igual a 8.

EJERCICIO 2

Dada la función $f(x) = \frac{x}{x^2 - 5x + 4}$

- a) ¿Para qué valores de x no está definida?
- b) Determinar los intervalos de crecimiento y los de decrecimiento.
- c) Dibujar la gráfica

EJERCICIO 3

- a) Calcular el límite siguiente: $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^3 - 4x}{x\sqrt{x^2 - 4x}}$
- b) Hallar el área limitada por $y = x^2$ e $y = x + 2$

EJERCICIO 4

Un estudiante obtiene en Matemáticas 80 puntos, siendo 75 el número medio de puntos obtenidos y 10 la desviación estándar. En Física, donde la nota media es de 90 puntos y la desviación estándar de 15 puntos, obtiene 98 puntos. ¿En qué asignatura ocupa una mejor posición?

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

- ◆ EJERCICIO 1: 2 PUNTOS Apartado a) 1 punto
 Apartado b) 1 punto
- ◆ EJERCICIO 2: 3 PUNTO Apartado a) 1 punto
 Apartado b) 1 punto
 Apartado c) 1 punto
- ◆ EJERCICIO 3: 3 PUNTOS Apartado a) 1 punto
 Apartado b) 2 punto
- EJERCICIO 4: 2 PUNTOS