



C.P.E.S. Ntra. Sra. del Pilar

2º BACHILLERATO

1ª EVALUACIÓN
PRODUCCIÓN ALUMNADO

CALIFICACIÓN:

Diócesis de Canarias. Delegación de Enseñanza. Institutos Diocesanos. Centros Concertados de ESO Y Bachillerato

ALUMNO/A: _____

- Todas las respuestas deben estar perfectamente argumentadas.
- 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%.
- El examen debe estar realizado a bolígrafo **azul** o **negro**.

1. Calcular las siguientes integrales indefinidas:

a) $\int \frac{7 dx}{2+3x^2} =$

b) $\int \frac{3x^3-2x^2+7x}{5x-2} dx =$

c) $\int (x-2)e^{x^2-4x+5} dx =$

d) $\int \frac{3x^2+5x-3}{\sqrt[3]{x}} dx =$

2. Un agricultor llamado Saúl, quiere comprar un terreno rústico en Teror. El terreno, está limitado por la función $f(x) = x^3 - 13x + 12$ y el eje OX. Supongamos que el gráfico está en metros.

a) Realiza un gráfico del terreno que quiere comprar Saúl.

b) Calcula el precio del terreno, si cada metro cuadrado en Teror tiene un valor de 6500 euros. Si Saúl dispone de 700000 euros. ¿Puede comprarlo?

- Los problemas son como un martillo: si somos de vidrio, nos rompe. Si somos de hierro, nos forma.