

ANÁLISIS MATEMÁTICO II.
PLAN VIEJO - AÑO 2000
2º PARCIAL.
VADE

1) Desarrollar la función $f(x,y) = y^2 \cdot \ln x$ en un entorno de $P_0 = (1, 2)$ hasta el orden 2, a medio del polinomio de Taylor

2) Hallar, si existen, los extremos de:

$$f(x,y) = x^2 + x y + y^2 - 3x + 2$$

3) Hallar la solución general de:

$$y' + 2xy = 4x$$

4) Resolver: $\int_1^2 \int_{-x+3}^3 \ln x \, dx \, dy$

Calcular además, el área de la región de integración previo cambio en el orden de integración

5) Definir mínimo relativo de un campo escalar

6) Definir suma inferior correspondiente a una definición subdivisión.