



UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

Facultad de: _____

Num. _____

Grupo _____

Alumno _____

Asignatura _____

$$\begin{cases} y_1' = y_1 + 3y_2 + 3y_3 \\ y_2' = 3y_1 - 5y_2 + 3y_3 \\ y_3' = 6y_1 - 6y_2 + 4y_3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y'' - 2y' + 3 = 0 \\ y(0) = 0 \\ y'(0) = 1 \end{cases}$$

$$xy' + y = y^2 \ln x$$

$$\| \| z \sin(x^2 + y^2)$$

$$1 \leq x^2 + y^2 \leq 2 \quad -1 < z < 4$$

$$\int_{-6}^{-5} \frac{2x^2 - 8x + 1}{x^2 + 8x + 16} dx$$

Determine a y b derivada direccional $f(x, y) = e^{ax+by} \cos(x+y)$ en $P(0, 0)$ sea \vec{v}_2 en la dirección del vector $(1, 1)$ y se cumpla, $f(0, 0) = 0$