

Elem. de E.D.O. PRÁCTICA-5

Nombre y apellidos.....

1.- Resuelve el sistema:

$$\begin{cases} x' &= x + y \\ y' &= -14x + 10y \\ x(0) = 1; & y(0) = 1. \end{cases}$$

Indicación: considera $\frac{dy}{dx} = \frac{y'}{x'}$ y después considera el cambio de variable $z(x) = \frac{y}{x}$.

2.- Halla la solución del sistema:

$$\begin{cases} x' &= x - 2y + 1 \\ y' &= -y + 1 \\ x(0) = 1; & y(0) = 2. \end{cases}$$

Indicación: resuelve la segunda ecuación y después la primera.