

AM PRÁCTICA-4

Nombre y apellidos.....

1.- Resuelve el problema de Cahchy:
$$\begin{cases} \frac{x'(t)}{t^2+1} = x^2(t) + 1 \\ x(0) = 1. \end{cases}$$

Indicación: ¿Qué tipo de ecuación es?

2.- Resuelve el siguiente problema de valor inicial:

$$y' - x^3y = 2x^3, \quad y(0) = 1.$$

Indicación: ¿Qué tipo de ecuación es? En todo caso ¿es fácil encontrar alguna solución constante?