

Ampliación de Cálculo

Año: 2012
Práctica. Tema 2.



Pablo Alberca Bjerregaard

SISTEMAS DE ECUACIONES DIFERENCIALES

Problema 1 Halle la solución general del sistema homogéneo de ecuaciones diferenciales

$$\begin{cases} x'(t) = ax(t) - y(t) \\ y'(t) = x(t) + ay(t) \end{cases} \quad (1)$$

¿Cómo se comportan las soluciones cuando $t \mapsto \pm\infty$?

	Alberca Bjerregaard, Pablo (2012). Ampliación de Cálculo	
	OCW- Universidad de Málaga http://ocw.uma.es Bajo licencia Creative Commons Attribution-Non-Comercial-ShareAlike	