

Ampliación de Cálculo

Año: 2012
Práctica. Tema 1.





Pablo Alberca Bjerregaard

ECUACIONES DIFERENCIALES

Problema 1 *En ocasiones, las soluciones de una ecuación diferencial dejan de existir globalmente porque alguna de las variables crecen indefinidamente para un valor finito de la variable independiente. Esta característica de las soluciones se conoce como explosión de soluciones en tiempo finito. Analice el problema de analizar si la solución de la ecuación diferencial con $k > 1$*

$$y'(t) = y(t)^k, \quad y(0) = a > 0, \quad t > 0, \quad (1)$$

explota y cuándo lo hace.

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