

20/04/2018

Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
--

- 1.− Enuncia con propiedad y demuestra **uno** de los siguientes teoremas:
 - a) Existencia y unicidad de soluciones de ecuaciones diferenciales escalares exactas.
 - b) El grafo de la solución maximal de un sistema de ecuaciones diferenciales ordinarias sale de cualquier compacto contenido en su dominio
- 2.− Razona la veracidad de la siguiente afirmación: toda solución de una ecuación diferencial escalar autónoma es una función monótona (no necesariamente estricta). Demuestra lo que afirmes.

Todos los pasos deben ser explicados y razonados.