Extrait du Le séminaire "Ramène ta Science"

<http://ramenetascience.nice.free.fr>

Le temps de vie des solutions d'une équation différentielle non linéaire

- Le portail de la science !!! - Maths -

Date de mise en ligne : mercredi 18 frier 2009

Le séminaire "Ramène ta Science"

Voilà un article faisant suite à une question d'une élève....

Une réponse partielle se trouve dans le chapitre 4 (de l'article joint) :

"Ce chapitre est la première étape dans notre étude des équations non-linéaires. Nous y traitons la question du temps de vie d'une solution, et une première estimation de la distance entre deux solutions en fonction de celle entre leurs conditions initiales. Un critère géométrique d'une part, le Lemme de Gronwall d'autre part sont les clefs de cette approche élémentaire."

Pour apprécier l'intégralité du cours de Claude Viterbo, veuillez suivre [le lien](#)

Bonne lecture...