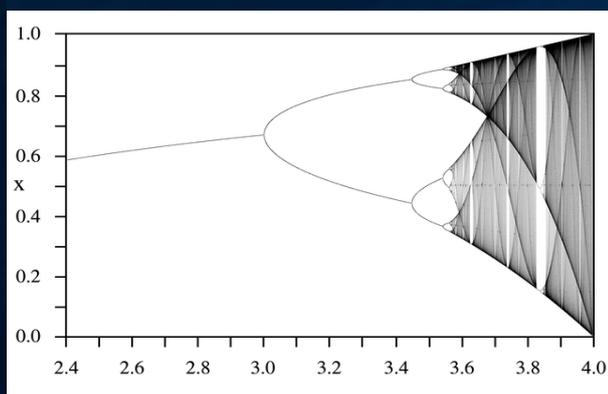




*L'IREM vous invite à assister
à la conférence...*

Le chaos peut-il être linéaire ?

par Frédéric BAYART
Professeur au Laboratoire
de Mathématiques Blaise Pascal - UCA



L'effet papillon fait partie des images scientifiques les plus populaires. Il est une métaphore pour décrire la sensibilité aux conditions initiales d'un système. C'est une composante essentielle, mais pas unique, de la théorie du chaos, dont les racines remontent aux travaux d'Henri Poincaré sur le problème des

trois corps. Cette théorie est l'objet de nombreux travaux de mathématiciens depuis un demi-siècle.

Dans cet exposé, on donnera à partir d'un exemple simple, celui de la suite logistique, une définition mathématique précise du chaos. Puis on verra que le chaos peut apparaître même dans des systèmes linéaires.

Vendredi 19 mai 2017 à 16h15

Amphi Hennequin - Campus des Cézeaux à Aubière