

Titre : Canards, développements asymptotiques combinés et Borel-sommabilité

Résumé :

Les solutions "canard" ont été découvertes au début des années 1980 par E. Benoît, F. et M. Diener et J-L. Callot lors d'une étude de la fameuse équation de van der Pol. Pour une équation différentielle réelle singulièrement perturbée, ces solutions ont la particularité de longer partiellement ou en totalité la partie répulsive d'une courbe lente pour une certaine valeur du paramètre de contrôle, appelée valeur à canard. Plus tard, une généralisation aux EDO complexes a donné lieu aux solutions surstables, bornées dans tout un voisinage d'un point tournant où la courbe lente présente une inversion de stabilité.