On a improvement of Steffensen method

In this paper a generalized Steffensen method in Banach spaces is studied. Two existence-convergence theorems are established. Finally, some numerical experiments are presented. Dans cet article, on étudie une généralization de la méthode de Steffensen dans un espace de Banach. Deux théorèmes d'existence et de convergence sont établis. Finalment, on presente certains résultats numériques.

Key Words. Steffensen methods, nonlinear operators, recurrence relations

AMS(MOS) clasification. 65H10