

Bul. St. Univ. Baia Mare
 Seria B, Matematică-informatică, Vol. VII, Nr. 1-2, 55-60

UNE EXTENSION DE LA FORMULE DE NYSTRÖM
 D'INTÉGRATION NUMÉRIQUE DES ÉQUATIONS
 DIFFÉRENTIELLES DU PREMIER ORDRE

A. COȚIU

Dans ce travail on donne une extension de la formule de Nyström d'intégration numérique des équations différentielles du premier ordre de la forme $y' = f(x, y)$, dont la solution $y(x)$ satisfait à la condition initiale $y(x_0) = y_0$, où x_0 et y_0 sont des nombres donnés. On détermine aussi le reste dans la formule établie et on donne une évaluation du reste de cette formule. Le reste dans ~~la~~ la formule, établie dans ce travail, est de l'ordre de h^3 , h étant le pas d'intégration.