

## CALCUL NUMERIC – TEMA #13

**Ex. 1** Să se implementeze algoritmi Taylor  $p = 2$ , punct central, Heun, Runge-Kutta de ordinul 4 și să se rezolve numeric problema Cauchy  $(f, 0, 1)$  de la Ex. 3 (Tema #12) pe intervalul  $[0, t^+(0, 1))$ . Să se reprezinte în aceeași figură graficul soluției exacte  $\varphi_0(\cdot)$  pe același interval. Se vor reprezenta erorile într-o figură separată.