

Zadanie č. 3

Vytvorte skript/funkciu (uložiť vo formáte m.súboru) v prostredí MatLab, ktorý pre sústavu diferenciálnych rovníc *zadanú vektorovou funkciou* ľubovoľného rozsahu (počet premenných je rovnaký ako počet rovníc) vypočíta pre *počiatočné podmienky, na danom intervale a pre zadaný krok* metódou Rungeho-Kutta 4. rádu jej približné riešenie.

Vstupné dáta sa budú zadávať priamo.

Identifikácia študenta bude dvojfázová:

1. názov súboru bude mať tvar

semestralna_praca_3_meno_priezvisko_ososbnecislo.m,

2. v druhom riadku odovzdaného skriptu bude zapoznámkový osobný identifikátor v tvare

Meno Priezvisko, osobné číslo, ročník, stupeň štúdia, krúžok.