

## Zadatak “Extra Credit 3”

Za kolo i parametre iz domaćeg zadatka 3 odrediti i proceniti lokalnu grešku odsecanja (*local truncation error*) za struju kalema i napon kondenzatora. Lokalna greška odsecanja definisana je kao razlika između dobijenog rešenja primenom metoda numeričke integracije i egzaktnog rešenja tokom jednog koraka numeričke integracije, sa pretpostavkom iste početne tačke. Kod procene lokalne greške odsecanja koristiti interpolacioni polinom odgovarajućeg reda. Uporediti egzaktnu lokalnu grešku odsecanja i procenjenu vrednost. Analizom znaka lokalne greške odsecanja i znaka dobijenog numeričkog rešenja ustanoviti vezu sa stabilnošću algoritma numeričke integracije.