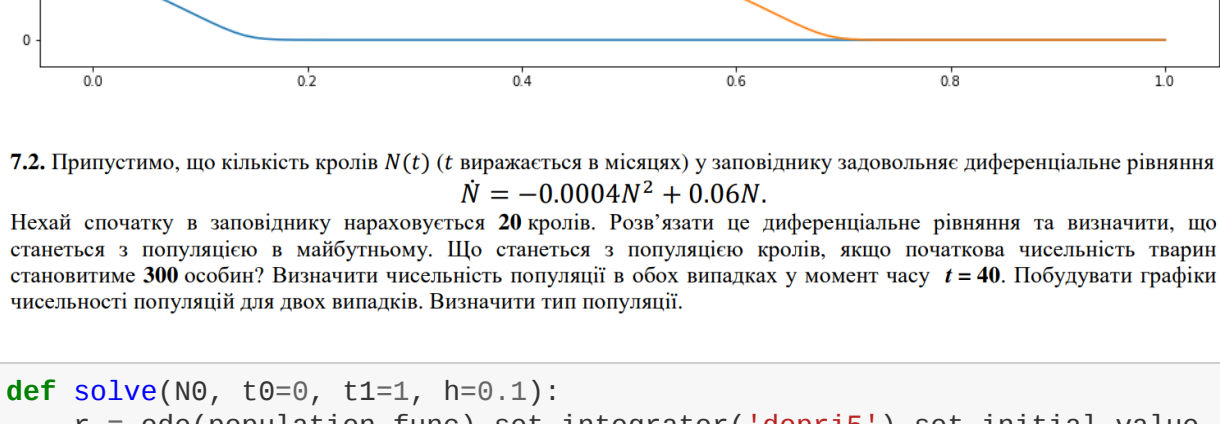
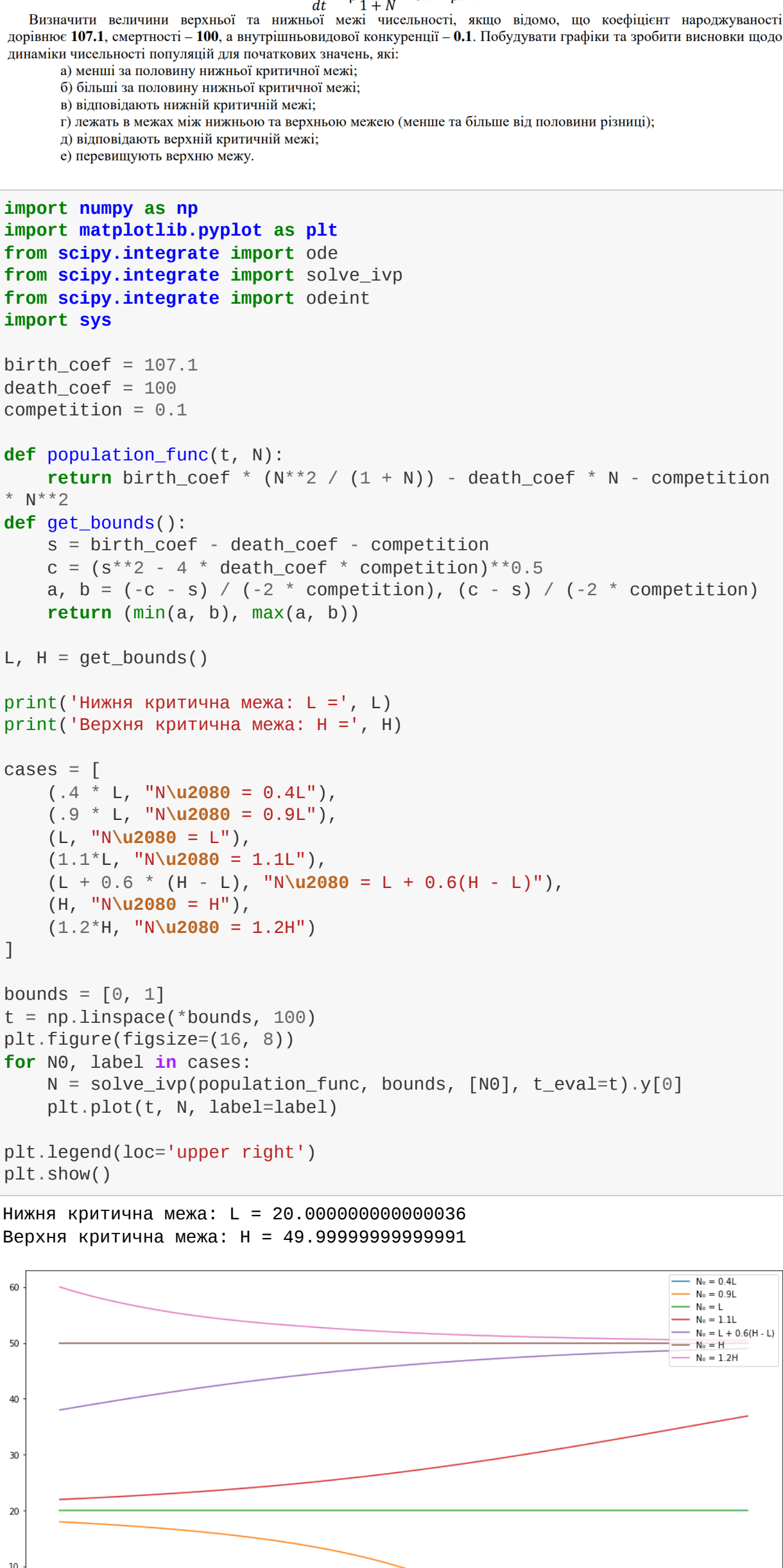


Немкевич Дар'я. Лабораторна 4. Варіант 7.



7. Для моделі Лоткі-Вольтерра побудувати траєкторії динаміки кожної популяції (на одному рисунку), а також фазову траєкторію. Знайти та відмітити на фазовому портреті точки спокою.

$$\begin{cases} \frac{dN_1}{dt} = (\varepsilon_1 - \gamma_1 N_2 - \gamma_{11} N_1) N_1, \\ \frac{dN_2}{dt} = (-\varepsilon_2 + \gamma_2 N_1) N_2. \end{cases}$$

