

Sestavek obravnava na elementaren način teorijo eksistence in enoličnosti za robni problem, pripadajoč navadni nelinearni diferencialni enačbi drugega reda $y'' + f(t, y, y') = 0$. Pri tem se skoraj izključno omejuje na robne pogoje oblike $y(a) = A$, $y(b) = B$ (prve vrste) in $y(a) = A$, $y'(b) = m$ ali $y'(a) = m$, $y(b) = B$ (druge vrste). Numeričnih metod za reševanje ne navaja. Medtem ko drugi razdelek uporablja pri eksistenčnem dokazu princip o skrčenih slikah, pa ostala poglavja razvijajo eksistenčno teorijo s pomočjo ustreznih začetnih problemov. Glavni rezultat je priročni kriterij, ki nam v naprej pove, kako velik je lahko še interval, da na njem obstaja ena sama rešitev robnega problema.