

Tato publikace je určena pro posluchače učitelského studia kombinací s matematikou. V prvních dvou kapitolách jsou popsány metody řešení obyčejných diferenciálních rovnic 1. řádu a jejich aplikace v geometrii pro nalezení izogonálních a ortogonálních trajektorií jednoparametrického systému rovinných křivek. Další dvě kapitoly jsou věnovány problematice lineárních diferenciálních rovnic s konstantními koeficienty. Důraz je kladen na rovnice 2. řádu vzhledem k jejich rozsáhlým aplikacím. Jako příklad jsou uvedeny aplikace ve fyzice při studiu harmonických kmitů. Závěr publikace tvoří historické poznámky.