

Úkolem diplomové práce bylo sepsání učebního textu pro seminář studentů gymnázia, v němž jsou přístupnou formou vyloženy základy kruhové geometrie. Text obsahuje výklad pojmu orientované kruhové křivky, vyšetřuje souhlasný dotyk těchto křivek a také odvození transformací v kruhové inverzi, podobnosti a dilataci. V práci jsou analytickými metodami řešeny některé typy Apolloniových úloh, kde zadané prvky jsou orientované. Text i úlohy jsou doplněny obrázky.