

Tato práce se zabývá algebraickými rovnicemi v oboru komplexních čísel a jejich výukou na střední škole. Práce má formu webových stránek, zahrnuje zavedení komplexních čísel v různých tvarech (tvar uspořádané dvojice, algebraický, goniometrický a exponenciální tvar) a operací s nimi a dále převody mezi jednotlivými tvary. Stěžejní část práce obsahuje řešení lineárních, kvadratických, binomických, trinomických, reciprokových a kubických rovnic v oboru komplexních čísel. Výklad je obohacen o interaktivní applety demonstrující danou látku. Součástí práce jsou také řešené úlohy, dále úlohy vedoucí na množiny bodů daných vlastností a dva souhrnné testy. Webové stránky vytvořené v rámci práce mohou využívat žáci i pedagogové středních škol.