

Matematická část práce se zabývá jednak konvexní analýzou (různými význačnými větami konvexní analýzy, některé z nich pojednávají o extrémálních bodech konvexních množin) a jednak matematickými řešeními problémů spravedlivého rozdělení (je ukázána vzájemná souvislost těchto oborů). V aplikační části jsou na základě předchozí matematické části řešeny různé příklady. Tyto příklady byly voleny tak, aby svým zadáním byly srozumitelné i nematematicky vzdělanému čtenáři.