

V práci bude proveden důkaz rozhodnutelnosti teorie abelovských grup. Tento výsledek už byl dokázán v roce 1955 autorkou W. Szmielew. Důkaz zde předvedený se však ubírá jinou cestou. Výsledek bude dokázán za pomoci výsledků z teorie modulů a teorie modelů uvedených v článku M. Zieglera Model theory of modules. Závěrečná část důkazu sleduje závěr důkazu uvedený v článku The elementary theory of Abelian groups P. C. Eklofa a E. R. Fishera.