

Cílem této práce je studovat vztah mezi nerozložitelnými prvky v kubických tělesech a Jakobi–Perronovým algoritmem (JPA). JPA je zobecnění algoritmu řetězových zlomků do vyšších dimenzí. V práci pracujeme s rodinou Ennolových kubických těles, zkoumáme, jaký je vztah mezi nerozložitelnými prvky v těchto tělesech a prvky získanými z JPA rozvoji. Navíc zkoumáme, zda tyto prvky přímo generují všechny nerozložitelné prvky v těchto tělesech. Zformulovali jsem domněnky, jak určit které prvky z rozvoji generují nerozložitelné prvky. Také jsme dokázali několik nutných podmínek, které musejí prvky získané z rozvoje splňovat, aby generovaly nerozložitelné prvky.