

Tato práce se zabývá sesbíráním faktů a vypracováním celistvé analýzy algoritmu SQUFOF. Po krátkém historickém úvodu popisuje, jak spolu souvisí binární kvadratické formy reprezentující číslo N , rozvoj čísla \sqrt{N} řetězovými zlomky, ideály v okruhu $\mathbb{Z}(\sqrt{N})$ a svazy v $\mathbb{Q}(\sqrt{N})$. Tato práce dále nabízí nástroje, jak mezi těmito strukturami plynule přecházet a nakonec s jejich pomocí ukazuje, jak algoritmus SQUFOF funguje.