

V této práci představujeme konstrukci polotěles (která bývají často charakterizována jako algebry s dělením, kde násobení není nutně asociativní) pomocí okruhů kosých polynomů. To jsou okruhy polynomů nad tělesem, kde násobení není nutně asociativní. Tyto konstrukce jsou důležité pro svoje využití jako MRD kódy, což je rodina samoopravných kódů, kde vzdálenost měříme pomocí hodnoti rozdílu matic. Procházíme zde různá propojení mezi těmito objekty pomocí izotopismů, izomorfismů a rovností. Také se snažíme dokázat maximální množství základních poznatků tohoto oboru, jelikož jsou často experty považovány za samozřejmé.