

Dušan PAGON

Algebrske enačbe v neasociativnih algebrah

Povzetek. V zadnjem času na različnih naravoslovnih področjih narašča zanimanje za algebro kvaternionov in druge nekomutativne strukture ter reševanje nelinearnih enačb v njih. Izhajamo iz matričnih algeber nad algebrsko zaprtim poljem in na podlagi posplošenega Bezoutovega izreka izpeljemo strukturo množice rešitev algebrskih enačb s skalarnimi in matričnimi koeficienti. Dobljene rezultate uporabimo pri reševanju kvadratne in kubične enačbe v algebri kvaternionov.