

Teorema do Elemento Primitivo Generalizado

Dirceu Bagio
Unochapecó
RS

T. McKenzie apresenta uma forma generalizada do teorema do elemento primitivo para anéis locais. O resultado de McKenzie afirma que se (R, \mathcal{M}) é um anel local e S/R é uma extensão fortemente separável e conexa então existem $\alpha \in \Omega_R$ e $f(X) \in R[X]$ um polinômio mônico, separável e irredutível tais que $f(\alpha) = 0$ e $S \subseteq R[\alpha]$.

Neste trabalho, em conjunto com A. Paques, estendemos o resultado de T. McKenzie para anéis conexos cujo quociente pelo seu radical é von Neumann regular e localmente uniforme (em particular, para anéis semilocais e conexos).