

Não comutatividade em polinômios e corpos de frações

Vitor de Oliveira Ferreira

Universidade de São Paulo (USP)
Instituto de Matemática e Estatística (IME - USP)
vofer@ime.usp.br

O fenômeno da não comutatividade no contexto de anéis de polinômios origina domínios de integridade não comutativos para os quais se podem construir "corpos de frações" não comutativos. Incidentalmente, essa construção possibilita a exibição de um exemplo de um domínio de integridade não comutativo que tem infinitos "corpos de frações" essencialmente distintos, em evidente contraste com o que ocorre no caso comutativo.