

I-O-2.6

VỀ MỘT VÀNH CHUỖI LAURENT TRÊN MỘT MỞ RỘNG CỦA \mathbf{Q}

Bùi Xuân Hải¹, Trịnh Thanh Đào¹, Mai Hoàng Biên²

¹Khoa Toán – Tin học, Trường ĐH Khoa học Tự Nhiên – ĐHQG Tp.HCM

²Khoa Cơ Bản, Trường ĐH Kiến Trúc Tp.HCM

Tóm tắt

Trong báo cáo này, dựa vào việc xây dựng tổng quát của Mal'cev-Neumann về vành chuỗi Laurent, chúng tôi xây dựng một vành với vành cơ sở là một mở rộng của trường các số hữu tỷ \mathbf{Q} . Hơn nữa, chúng tôi mô tả một số tính chất của vành này, từ đó đưa ra phản ví dụ cho năm bài toán mở xuất hiện trong một nghiên cứu của Mahdavi-Hezavehi.

Từ khóa: Vành chuỗi Laurent.

ON ONE LAURENT SERIES RING OVER AN EXTENSION OF \mathbf{Q}

Bui Xuan Hai¹, Trinh Thanh Deo¹, Mai Hoang Bien²

¹ Faculty of Mathematics and Computer Science, University of Science – VNU HCMC

² Department of Basic Sciences, University of Architecture HCMC

Abstract

In this talk, using the general Mal'cev-Neumann construction of Laurent series rings, we construct a ring with a base ring which is an extension of the field \mathbf{Q} of rational numbers. Further, we establish some properties of such a ring, which allow us to give the negative answers to five problems arising from the work of Mahdavi-Hezavehi.

Key words: Laurent series ring.