

UDC 512.56

I. Yu. Raievska^{1,2}, M. Yu. Raievska^{1,2}✉

BRACES AND SKEW-BRACES VIA GAP: YANGBAXTER AND LOCALNR PACKAGES

Using the YangBaxter package the classifications of braces (up to order 32) and skew-braces (up to order 16) according to the additive or multiplicative groups which are Miller – Moreno p -groups is performed. Moreover, some information concerning nearring braces from the LocalNR package is presented.

Key words: brace, skew-brace, nearring, local nearring, Miller – Moreno group.

БРЕЙСИ ТА КОСІ БРЕЙСИ І GAP: ПАКЕТИ YANGBAXTER ТА LOCALNR

З використанням пакету YangBaxter виконано класифікацію брейсів (до порядку 32) і косих брейсів (до порядку 16) відповідно до адитивних або мультиплікативних груп, які є p -групами Міллера – Морено. Крім того, наведено деяку інформацію щодо майже кільцевих брейсів з пакету LocalNR.

Key words: брейс, косий брейс, майже кільце, локальне майже кільце, група Міллера – Морено.

¹ University of Warsaw, Warsaw, Poland,

² Institute of Mathematics of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Одержано

17.10.23