

УДК 517.52

Д. І. Боднар¹, Р. А. Заторський²

УЗАГАЛЬНЕННЯ НЕПЕРЕРВНИХ ДРОБІВ. I

Побудовано новий алгебраїчний об'єкт – рекурентні дроби n -го порядку, які є n -вимірними узагальненнями неперервних дробів. Для зображення і дослідження таких дробів використано парадетермінанти і трикутні матриці.

ОБОБЩЕНИЕ НЕПРЕРЫВНЫХ ДРОБЕЙ. I

Построен новый алгебраический объект – рекуррентные дроби n -го порядка, являющиеся n -мерными обобщениями непрерывных дробей. Для изображения и исследования таких дробей использованы парадетерминанты и треугольные матрицы.

GENERALIZATION OF CONTINUED FRACTIONS. I

A new algebraic object, namely, recursion fractions of the n -th order being the n -th generalization of continued fractions is constructed. Paradeterminants and triangular matrices are used to represent and investigate these fractions.

¹ Тернопіль. нац. економ. ун-т, Тернопіль,

² Прикарпатськ. ун-т

ім. В. Стефаніка, Івано-Франківськ

Одержано
04.09.10