

УДК 517.524

Д. І. Боднар¹, О. Г. Возняк¹, Р. І. Михальчук²

ОЗНАКА ЗБІЖНОСТІ ГІЛЛЯСТОГО ЛАНЦЮГОВОГО ДРОБУ З ДОДАТНИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ

Доведено одну нерівність для середніх гармонічних, яку використано для встановлення достатньої ознаки збіжності та оцінки швидкості збіжності гіллястого ланцюгового дроби з додатними компонентами.

ПРИЗНАК СХОДИМОСТІ ВЕТВЯЩЕЙСЯ ЦЕПНОЙ ДРОБИ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

Доказано одно неравенство для средних гармонических, которое использовано для установления достаточного признака сходимости и оценки скорости сходимости ветвящейся цепной дроби с положительными компонентами.

CONVERGENCE CRITERIA OF BRANCHED CONTINUED FRACTION WITH POSITIVE ELEMENTS

An inequality for harmonic average was proven and used to establish a sufficient criteria of convergence and to estimate the rate of convergence of branched continued fractions with positive components.

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

² Луцьк. нац. техн. ун-т, Луцьк

Одержано

10.09.14