

ЧИСЛОВЫЕ РЯДЫ.
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ И РЯДЫ.

Числовые ряды.

Доказать сходимость непосредственно: 2546, 2547, 2549, 2550.

Признаки Коши и Даламбера: 2578 – 2582.

Абсолютная и условная сходимость*: 2675, 2676, 2679.

Функциональные последовательности.

Поточечная и равномерная сходимость: 2747, 2748, 2749, 2750, 2751, 2752, 2753, 2754.

Функциональные ряды.

Признак Вейерштрасса: 2774 а), в), г).

Степенные ряды.

Определить радиус и интервал сходимости: 2812, 2813, 2814. (В граничных точках можно не исследовать.)

Разложение функции в степенной ряд.

С использованием основных разложений: 2851 – 2857.

Дифференцируя, разлагая в ряд и интегрируя: 2869, 2870, 2871.

Применяя различные методы: 2873, а) – з).

Производя соответствующие действия: 2882, 2884, 2885, 2887, 2888.

Применяя почленное дифференцирование: 2906, 2909.

Применяя почленное интегрирование: 2911, 2912.