

8. Числовые ряды

Задание на online-занятие. № 2549 (указание: $\frac{1}{n(n+1)} = \frac{1}{n} - \frac{1}{n+1}$), № 2557, № 2560, № 2562, № 2608, № 2631, № 2554.

Заметим, что из сходимости ряда в № 2549, доказанной непосредственно из определения, и предельного признака сравнения вытекает сходимость ряда $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2}$.

Задание на дом. №№ 2546, 2550, 2559, 2561, 2563, 2568, 2570, 2609, 2632, 2555.