

15. Признаки равномерной сходимости функциональных рядов

Задание на online-занятие: №№ 2774 з), д), л), 2778, 2781 (воспользуйтесь: $\sin x \sin nx = 2 \cos(x/2) \sin(x/2) \sin nx = \cos(x/2)(\cos(nx - x/2) - \cos(nx + x/2))$), 2792, 2776 (найдите $\sup_{0 < x < +\infty} |2^n \sin \frac{1}{3^n x}|$).

Задание на дом: №№ 2774 а), г), ж), м) (заметьте, что $\sup \operatorname{arctg} = \operatorname{arctg} \sup$ из монотонности $\operatorname{arctg} x$), 2779, 2780, 2775 а).