

14. Исследовать на равномерную сходимость $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{e^{-n^2 x^2}}{n^2}$ на \mathbb{R} .

15. Разложить в ряд Тейлора функцию $\pi + \int_{\frac{\pi}{2}}^x \frac{\cos t^2}{t - \frac{\pi}{2}} dt$ в окрестности точки $x_0 = \frac{\pi}{2}$ и найти радиус сходимости полученного ряда.