

Таңбасы ауыспалы қатарлар. Функционалдық қатарлар. Тапсырмалар.
Дайындаған жоғары математика кафедрасының аға оқытушысы Жаксыгунова Ж.Т.

7 - тақырып. Таңбасы ауыспалы қатарлар. Функционалдық
қатарлар. Тапсырмалар.

1) Таңбасы ауыспалы қатарларды жинақтылыққа және абсолютті
жинақтылыққа зерттеңіз:

а) $\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n+1} \frac{1}{(n+1) \cdot 3^n}$

б) $\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n+1} \frac{1}{(2n-1)^3}$

2) Қатардың жинақтылық облысын табыңыз:

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2^n x^n}{n^2 + 1}$$