

pdfs/conspect_admin

Обзор Просмотр документов Вс, 15:39 Ряды.pdf 214,33%

27 из 83

24

25

26

27

28

3. а) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{\sin n\sqrt{n}}{n\sqrt{n}};$

б) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{\sqrt{n+1}} \sin \frac{1}{n+2};$

4. а) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{\arctg^2 n}{n^3};$

б) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{\sqrt{n+1}} \arctg \frac{1}{\sqrt[3]{n+1}};$

5. а) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{\sqrt{n^3+5n}};$

б) $\sum_{n=1}^{\infty} \left(e^{\frac{3}{n}} - 1 \right);$

6. а) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{\sqrt{(n+5)n}};$

б) $\sum_{n=1}^{\infty} \ln \left(1 + \frac{3}{n^3} \right);$

7. а) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2 - \sin n}{(n+1)(n+2)};$

б) $\sum_{n=1}^{\infty} \left(1 - \cos \frac{\pi}{n} \right);$

8. а) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n^2+3}{\sqrt{n} \cdot \ln \frac{n+1}{n}}.$

б) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n+1}{\sqrt{n} \cdot \ln \frac{n+1}{n}}.$