

# pdfs/conspect\_admin

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

27 из 83

24

25

26

27

28

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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