pdfs/admin_set

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

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

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

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

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