

P 57.

Исследовать на сходимость.

3. $\sum \frac{1}{(1+i)^n}$
4. $\sum \left(\frac{1-i}{1+i}\right)^n$
5. $\sum \left(\frac{1}{n^2} + \frac{i}{n}\right)$
6. $\sum \frac{1+i}{n^2}$
10. $\sum \left(\frac{1+i}{1-i\sqrt{3}}\right)^n$
12. $\sum \frac{(3+2i)^n}{n!}$

P 59.

Найти радиус сходимости.

6. $\sum_{n=1}^{\infty} n^2 (3iz)^n$
7. $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n z^{2n}}{(2n)!}$
10. $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(iz)^n}{n^2}$
12. $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{(n!)^2 z^n}{(2n)!}$
14. $\sum_{n=0}^{\infty} n(n+1)(z-2i)^n$