

P32

- а) Найти первые несколько членов ряда Маклорена для каждой ф-ии
б) Найти общий член ряда, и запишите ряд в виде суммы.

5. $x^2 \ln(1-x)$

11. $\frac{\sin \sqrt{x}}{\sqrt{x}}, x > 0$

14. $\ln \sqrt{\frac{1+x}{1-x}} = \int_0^x \frac{dt}{1-t^2}$

22. $\frac{e^x}{1-x}$

Найти первые несколько членов ряда вокруг заданной точки.

39. $f(x) = \sin x, a = \pi/2$

40. $f(x) = \frac{1}{x}, a = 1$