Упростим выражение, избавившись от факториала. Мы будем искать каждый последующий член ряда, умножая на предыдущий

Затем находим первый член ряда в данной сумме.

В цикле мы будем увеличивать сумму S: умножать каждый последующий член ряда на x/k начиная с высчитанного первого