

Правила выведения точного результата

Выведение точной формулы:

- 1) При последовательном вычислении суммы ряда, состоящего из 1, 2, 3 и более элементов, наблюдается закономерность между частичными суммами. Зная это, можно найти точную формулу для вычисления суммы.
- 2) Возможно ряд будет арифметической или геометрической прогрессией и, воспользовавшись формулой подсчёта этих прогрессий, можно найти точную формулу.

Для нахождения точного результата суммы членов ряда нужно сначала найти сумму членов ряда слева направо, затем справа налево, после этого сравнить эти значения с точной формулой. Если разница между вычислениями с помощью точной формулы и выбранным путем нахождения суммы ряда будет меньше, чем между вычислениями с помощью точной формулы и другим выбранным обходом ряда, то этот результат будет более точен.