*Интегральный признак Коши*.

Если члены положительного ряда монотонно убывают, то этот ряд и несобственный интеграл сходятся или расходятся одновременно. Здесь f(x) - непрерывная монотонно убывающая функция, принимающая при *x=n* значения  членов ряда или f(n)=.