

Completare

În aplicații putem folosi, fără demonstrații, convergențele următoarelor serii de numere reale:

1) Seria geometrică: $\sum_{n=0}^{\infty} q^n$ $\begin{cases} \rightarrow \text{convergentă, dacă } q \in (-1, 1) \\ \rightarrow \text{divergentă, dacă } q \in \mathbb{R} \setminus (-1, 1) \end{cases}$

($0^0 = 1$ prin convenție)

2) Seria armonică generalizată: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^{\alpha}}$ $\begin{cases} \rightarrow \text{convergentă, dacă } \alpha > 1 \\ \rightarrow \text{divergentă, dacă } \alpha \leq 1 \end{cases}$