

연습문제: 1장 1절 7번

급수

$$\sum_{n=1}^{\infty} a_n$$

이 수렴하면

$$\sum_{n=1}^{\infty} a_{n+1}$$

도 수렴하는가? 이 때 이들의 극한은 같은가?

두 개의 수열 (a_n) 과 (b_n) 이 있다. 어떤 실수 T 에 대해서

$$n > T \Rightarrow a_n = b_n$$

이 성립한다고 하자.

1. (a_n) 이 수렴하면 (b_n) 도 수렴하는가? 이 때 이들의 극한은 같은가?
2. $\sum a_n$ 이 수렴하면 $\sum b_n$ 도 수렴하는가? 이 때 이들의 극한은 같은가?