

Sats om monotona följder

- **Satsen**

En **monoton** talföljd är konvergent om och endast om den är begränsad.

- **Konsekvens för positiva serier.**

Antag att $a_k \geq 0$ för alla tillräckligt stora värden på k .
Då är serien

$$\sum_{k=1}^{\infty} a_k$$

konvergent om och endast om det finns ett tal M så att

$$\sum_{k=1}^n a_k \leq M, \text{ för alla } n$$