

Primo teorema del confronto

Leonardo Bizzoni

November 12, 2022

Siano $a_n \rightarrow a$ e $b_n \rightarrow b$ 2 successioni regolari, allora:

- se $a > b$ allora esiste $v > 0 : a_n > b_n \forall n \geq v$
- se esiste $v > 0 : a_n > b_n \forall n \geq v$ allora $a \geq b$

1 Dimostrazione

Si applica il teorema della permanenza del segno alla successione $(a_n - b_n)$:

- se $a - b > 0$ questo implica che $a_n > b_n$ definitivamente
- se $a - b < 0$ questo implica che $b_n > a_n$ definitivamente