

סדרות הסופרמה והאינפימה

תהי $(a_n)_{n=1}^{\infty}$ סדרה חסומה.
נגדיר את $(u_n)_{n=1}^{\infty}$, סדרת הסופרמה של $(a_n)_{n=1}^{\infty}$, המוגדרת $\forall n \in \mathbb{N} \ u_n = \sup \{a_k \mid k \geq n\}$
ונגדיר את $(\ell_n)_{n=1}^{\infty}$, סדרת האינפימה של $(a_n)_{n=1}^{\infty}$, המוגדרת $\forall n \in \mathbb{N} \ \ell_n = \inf \{a_k \mid k \geq n\}$.