אפיון הגבול העליון (התחתון) של סדרה חסומה באמצעות סביבות

 $\lambda \in \mathbb{R}$,תהא a_n סדרה חסומה

אזי א $a_n<\lambda+arepsilon$ מתקיים כמעט תמיד מהקיים אזי א $a_n>\lambda-arepsilon$ מתקיים לכל $\varepsilon>0$ אזי אוי וגם $a_n=\lambda$ אזי א $a_n=\lambda$