$\limsup_{n \to \infty} a_n = \liminf_{n \to \infty} a_n$ מתכנסת אם a_n

 $\limsup_{n o\infty}a_n=\lim_{n o\infty}a_n=\liminf_{n o\infty}a_n$ במקרה זה יתקיים במקרה מחוב מהמשפט על סדרה חסומה מתכנסת אמ"מ יש לה גבול יחיד הוכחה נובעת ישירות מהמשפט על סדרה