$$n\in\mathbb{N}$$
 לכל $0\leq a_n$ מתכנס וגם $\sum_n a_n$ כך שי $(a_n)_{n=1}^\infty$ לכל תהי סדרה בדוק האם גם $\sum_n a_{2n}$ מתכנס.

נגדיר סדרה חדשה

$$b_n = \begin{cases} a_n & n = 0 \mod 2 \\ 0 & n = 1 \mod 2 \end{cases}$$

 $.\sum_{2n}b_n=\sum_na_{2n}$ ולכן נקבל כי הבל החלקיים ליה $0\leq\sum_{2n}b_n\leq\sum_{2n}a_n$ מונוטוניים עולים. בחין כי גם a_n מתכנס ולכן נוכל להסיק כי גם a_n מתכנס ולכן נוכל להסיק היא בחלקיים מתכנס.