

אינפי 1 תרגיל 6

11 בדצמבר 2016

1. הוכיחו הפריכו: לכל שתי סדרות $(a_n), (b_n)$ מתקיים:
א. $\overline{\lim}(a_n - b_n) = \overline{\lim}a_n - \overline{\lim}b_n$
ב. $\underline{\lim}a_n b_n = \underline{\lim}a_n \underline{\lim}b_n$

2. תהי (a_n) סדרה חיובית יורדת. הוכיחו:
 $\sum a_n$ מתכנס $\iff \sum a_{5n}$ מתכנס.