גבול עליון ותחתון במובן הרחב

```
תקף גם לסדרות לא חסומות. a_n נגדיר:a_n=\infty \lim_{n\to\infty}a_n=\infty אם"ם a_n לא חסומה מלעיל. \lim_{n\to\infty}a_n=-\infty נגדיר:\lim_{n\to\infty}a_n=-\infty ואם"ם a_n לא חסומה מלרע \lim_{n\to\infty}\inf a_n=-\infty נגדיר \lim_{n\to\infty}a_n=\infty וואם \lim_{n\to\infty}a_n=\infty נגדיר כלומר לסדרה a_n יש גבול במובן הרחב אם"ם \lim_{n\to\infty}a_n=\infty
```