定理:[夹逼原理]:

设有三个数列 $\{x_n\},\{y_n\},\{z_n\}$ 满足:

- (a) $x_n \leqslant y_n \leqslant z_n, n = 1, 2, \cdots$,
- (b) $\lim_{n\to\infty} x_n = \lim_{n\to\infty} z_n = a$,

则必有 $\lim_{n\to\infty}y_n=a$.