

נגדיר

$$p(n) = b_T n^T + \dots + b_1 n + b_0, \quad a_n = \sqrt[T]{p(n)}$$

ונחשב

$$a_n = \sqrt[T]{p(n)} = \sqrt[T]{n^T} \cdot \sqrt[T]{b_T + \dots + \frac{b_1}{n^{T-1}} + \frac{b_0}{n^T}}$$

ונבחין כי

$$\sqrt[T]{b_T + \dots + \frac{b_1}{n^{T-1}} + \frac{b_0}{n^T}} \leq \sqrt[T]{b_T}$$

ולכן נסיק מסעיף א' כי חלק זה של הסדרה מתכנס.

נסיק כי תנאי מספיק והכרחי להתכנסות הוא הגבול

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt[T]{n^T}$$

עכשיו, אני אגיד לך שבתכלס יש שאלה או משפט על זה בספר שלך ואת רק צריכה לצטט אותה.