

אינפי 1 תרגיל בית 7 שאלות פתוחות

18 בדצמבר 2016

1. יהי $\sum a_n, \sum b_n$ שני טורים חיוביים כך שמתקיים: לכל n , $\frac{a_{n+1}}{a_n} \leq \frac{b_{n+1}}{b_n}$. הוכיחו: אם $\sum b_n$ מתכנס, אז גם $\sum a_n$ מתכנס.

2. לאילו ערכי m, k הטור הבא מתכנס?

$$\sum \frac{\sqrt[m]{n!}}{\sqrt[k]{(2n)!}}$$