

אנליזה 2

תרגיל בית מס 2

שאלה 1

האם הטור $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$ מתכנס עבור הסדרות הבאות (היעזר במבחן השוואה הראשון):

$$a_n = \frac{\arctg(n)}{n^2 + 1}$$

שאלה 2

האם הטור $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$ מתכנס עבור הסדרות הבאות (היעזר במבחן השוואה השני):

$$a_n = \sqrt{n+1} - \sqrt{n}$$