

אנליזה 1 למורים - תרגיל 2**שאלה 1**

הוכיחו שהגבול של הסדרה $a_n = \frac{2n-1}{3n}$ הוא: $\frac{2}{3}$

שאלה 2

לכל אחד מהסדרות הבאות מצאו את הגבול והוכיחו לפי ההגדרה שאכן הסדרה מתכנסת לאותו גבול:

$$a_n = \frac{2n + (-1)^n}{n} \quad \text{א.}$$

$$a_n = \frac{5n}{n^2 + 3n + 1} \quad \text{ב.}$$

$$a_n = \frac{n^2 - 1}{n^2 + 1} \quad \text{ג.}$$