MONOTONIA ȘI MĂRGINIREA ȘIRURILOR

Studiați monotonia și mărginirea următoarelor șiruri:

1) $a_n = 3n+1, \quad n \geq 1$

2) $a_n = -2n+3, \quad n \geq 1$

3) $a_n = \frac{1}{2n+1}, \quad n \geq 1$

4) $a_n = \frac{1}{-3n+2}, \quad n \geq 1$

5) $a_n = \frac{4n}{n+3}, \quad n \geq 1$

6) $a_n = \sqrt{n+1} - \sqrt{n}, \quad n \geq 1$

7) $a_n = 1 \cdot 3 \cdot 5 \cdot \ldots \cdot (2n+1)$

8) $a_n = (-1)^n \cdot (2n+1)$

9) $a_n = \frac{5n+1}{3n+2}, \quad n \geq 1$

10) $a_n = \sqrt{n+3} - \sqrt{n+1}, \quad n \geq 1$

Prof. Ovidiu Bădescu