

P4. Fie $(x_n)_{n \geq 1} \subseteq (0, 1)$ un șir de numere pozitive subunitare cu proprietatea că șirul $y_n = \prod_{k=1}^n (1 - x_k)$ are limita 0. Arătați că $\lim_{n \rightarrow \infty} (x_1 + x_2 + \dots + x_n) = \infty$.