

P1. Fie $(x_n)_{n \geq 1}$ un șir definit prin $x_1 = \frac{1}{3}$, $x_{n+1} = x_n + x_n^2$, $(\forall)n \geq 1$. Calculați $\lim_{n \rightarrow \infty} x_n$ și $\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=1}^n \frac{1}{1+x_k}$.