

**P2.** Fie  $(x_n)_{n \in \mathbb{N}}$  un șir de numere naturale cu proprietatea că  $x_n = n^4 + 2n^3 + 2n^2 + n$ ,  $(\forall)n \in \mathbb{N}$ . Studiați dacă este adevărată afirmația că  $\lim_{n \rightarrow \infty} x_n = \infty$ .