

- P2.** Fie $(a_n)_{n \geq 1}$ un șir de numere reale cu proprietatea că $a_{n+1} = [a_n] \cdot \{a_n\}$, $(\forall)n \geq 1$. Arătați că
- $a_{n+1} \cdot a_n \geq 0$, $(\forall)n \geq 1$.
 - Dacă $a_1 \geq 0$, atunci există $n_0 \geq 1$ cu proprietatea că $a_n = 0$, $(\forall)n \geq n_0$.
 - Dacă $a_1 < 0$, atunci există $n_0 \geq 1$ cu proprietatea că $a_{n+2} = a_n$, $(\forall)n \geq n_0$.