

Clasa a X-a - Problema 1

Fie $(a_n)_{n \in \mathbb{N}}$ o progresie aritmetică. Să se demonstreze că $\{\lfloor a_n \rfloor \mid n \in \mathbb{N}\} = \mathbb{N}$ dacă și numai dacă $a_0 \in [0, 1)$ și rația $r \in (0, 1]$.