

Se considera multimea $A = \{(x_n, y_n, z_n) \mid x_n = 3a, y_n = 4a, z_n = 5a, 0 < a < 4, a \in \mathbb{N}, n \in \mathbb{N}^*\}$

- Determinati elementele multimii A.
- Aratati ca elementele multimii A verifica relatia $x_n \cdot y_n = [z_n^2 - (x_n + y_n)^2] : 2$
- Determinati elementele multimii $B = \{p_n = x_n + y_n + z_n \mid x_n, y_n, z_n \in A, n \in \mathbb{N}^*\}$.
- Determinati elementele multimii $C = \{s_n = p_n : 2 \mid p_n \in A, n \in \mathbb{N}^*\}$.
- Determinati probabilitatea ca, alegand un element din multimea C, acesta sa fie egal cu aria unui triunghi dreptunghic ce se poate forma cu ajutorul elementelor multimii A.
- Calculati media aritmetica a elementelor multimii B.

Nota: Fiecare cerinta se va evalua cu 1.5 puncte. Se acorda 1punct din oficiu.