

Problema 3. Determinați mulțimea A știind că sunt îndeplinite simultan condițiile:

i) $A \cup \{1; 3; 5; 6; 7\} = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7\}$

ii) $A \cap \{2; 3; 4; 6\} = \{2; 4\}$

iii) $A - \{1; 2; 4; 5; 6; 7\} = \emptyset$

Valentina Cicu, București

Soluție. Din condiția ii) avem $2, 4 \in A$ și $3, 6 \notin A$. Din condiția iii) avem $1, 5, 7$ pot fi în mulțimea A . Avem soluțiile: $A = \{2, 4\}$; $A = \{2, 4, 1\}$; $A = \{2, 4, 5\}$; $A = \{2, 4, 7\}$; $A = \{2, 4, 1, 5\}$; $A = \{2, 4, 1, 7\}$; $A = \{2, 4, 5, 7\}$; $A = \{2, 4, 1, 5, 7\}$.