

Problema 4.

Pentru orice mulțimi nevide de numere A și B , notăm

$$A + B = \{a + b \mid a \in A, b \in B\}.$$

- a) Determinați cel mai mare număr natural p având proprietatea că există $A, B \subset \mathbb{N}$ astfel încât $\text{card } A = \text{card } B = p$ și $A + B = \{0, 1, 2, \dots, 2021\}$.
- b) Determinați cel mai mic număr natural n având proprietatea că există $A, B \subset \mathbb{N}$ astfel încât $\text{card } A = \text{card } B = n$ și $A + B = \{0, 1, 2, \dots, 2021\}$.