

Problema 4. Se consideră mulțimile

$$A = \{x \in \mathbb{N} \mid x = n^2 + n + 2, n \in \mathbb{N}, n \leq 99\}$$

și

$$B = \{y \in \mathbb{N} \mid y = 2^p + 1, p \in \mathbb{N}, p \leq 100\}.$$

Calculați cardinalul mulțimii $A \cup B$.