

Clasa a X-a - Etapa 5

Problema 3. Fie $n, k \in \mathbb{N}^*$, cu proprietatea $k < n$. Determinați numărul de perechi $(x, y) \in \{1, 2, 3, \dots, n\} \times \{1, 2, 3, \dots, n\}$ în fiecare dintre următoarele cazuri:

- a) $|x - y| = k$;
- b) $|x - y| \leq k$.