

Clasa a X-a - Etapa 7 - Problema 3

Enunț. Fie $n \in \mathbb{N}^*$ și $A \subset \mathbb{C}$ o mulțime cu $2n + 1$ elemente. Demonstrați că există $B \subset A$ cu n elemente astfel încât

$$\left| \sum_{z \in B} z \right| \leq \left| \sum_{z \in A \setminus B} z \right|.$$