

Clasa a X-a - Etapa a 7 - Problema 1

Enunț. Fie $n \in \mathbb{N}^*$ și A o mulțime de numere complexe având $2n + 1$ elemente. Să se arate că există mulțimile B, C cu proprietățile $B \cup C = A$, $B \cap C = \emptyset$ și B are n elemente, astfel încât $|\sum_{z \in B} z| \leq |\sum_{z \in C} z|$.

ONM 2018, ShortList