

Etapa 7, Problema 1

Determinați mulțimea tuturor valorilor naturale nenule ale numărului n pentru care se poate construi o mulțime finită $S \subset \mathbb{C}$, formată din n elemente, care îndeplinește condițiile:

- 1) $|z|=1$, oricare ar fi $z \in S$;
- 2) $\sum_{z \in S} z = 0$;
- 3) $z + w \neq 0$, oricare ar fi $z, w \in S, z \neq w$.

Nicolae Bourbăcuț