

Etapa 2, Problema 4

Fie $\mathbb{Z}[i] = \{a + bi \mid a, b \in \mathbb{Z}\}$.

- a) Dacă ABC este un triunghi în plan astfel încât afixele vârfurilor sale aparțin mulțimii $\mathbb{Z}[i]$, demonstrați că $2 \cdot \text{aria}[ABC] \in \mathbb{N}^*$.
- b) Există în plan vreun hexagon regulat ale cărui vârfuri să aibă afixele în $\mathbb{Z}[i]$?
