

Se consideră $n \in \mathbb{N}^*$ și vectorii $\vec{v}_1, \vec{v}_2, \dots, \vec{v}_n$ din plan. Să se arate că există $a_1, a_2, \dots, a_n \in \{1, -1\}$ astfel încât $\left| a_1 \vec{v}_1 + a_2 \vec{v}_2 + \dots + a_n \vec{v}_n \right|^2 \geq \left| \vec{v}_1 \right|^2 + \left| \vec{v}_2 \right|^2 + \dots + \left| \vec{v}_n \right|^2$.