

Legyen H egy egységnyi területű szabályos háromszög, O egy rögzített pont, s tetszőleges P pontra jelölje H_P a H háromszög \vec{OP} -vel vett eltoltját. Tekintsük azon P pontok N halmazát a síkon, amelyekre a $H \cap H_P$ metszet területe legalább $4/9$. Mennyi N területe?