

Adatik három pont a síkban, u. m.: $O(0, 0)$, $M(10, 0)$ és $N(6, 8)$. Ha e pontok valamely háromszög csúcsait képezik, határoztassék meg a háromszög súlypontja, a három magasságvonal átmetszési pontja, a körülírt kör középpontja. Továbbá bizonyítsák be, hogy az említett három pont egy egyenes vonalban fekszik és hogy a kör középpontja a magassági vonalak átmetszési pontjából számítva, éppen háromszor akkora, mint a körközepont távolsága a súlyponttól. Az összerendezői rendszer az összes esetekben derékszögű.