A CD húr változása által keletkezett háromszögek mind hasonlók, mert az ACB és ADB szögek mind egyenlő húron (AB) nyugvó kerületi szögek az egyes körökben. Az ACB-t és mellékszögét felező egyenesek tehát az AB-re merőleges átmérő (FF') végpontjain mennek keresztül. Hasonlóképen az ADB-t és mellékszögét felező egyenesek a másik kör AB-re merőleges átmérőjének (EE') végpontjain mennek keresztül. E négy szögfelező egyenes egymást páronkint (a C és D pontokon kívül) az M, M_1, M_2 és M_3 pontokban metszi.

Minthogy a CMD háromszög C és D szögei állandók, állandó a CMD szög és vele együtt az EMF szög is. De $EAB=EDB$ és $FAB=FCB$, azért tehát $EAF=2R-EMF$. Az $EAFM$ négyszög húrnégyszög, s így tehát az M pontok mértani helye az EAF kör.

Hasonló megfontolások mutatják, hogy az M_1, M_2, és M_3 pontok mértani helyei az $E'AF'$, $E'AF$ és EAF' körök.

A háromszög súlypontja G a CQ és DR egyenesek metszéspontja, hol Q az AD és R az AC oldalok felezési pontja. Minthogy az ACD háromszög minden helyzetében hasonló marad önnönmagához, az $AC:AD$ viszony állandó; tehát az ACQ és ADR szögek mind rendre egyenlők egymással, azaz állandó AQ_1 és AR_1 íveken nyugosznak. Az AQ_1GR_1 négyszög húrnégyszög, mert $Q_1AB=Q_1CB$ és $R_1AB=R_1DB$, tehát $Q_1AR_1+R_1GQ_1=2RB$. A G egyenesek mértani helye az AQ_1R_1 kör.

A CAD háromszög alakja állandó levén, területe akkor lesz maximum, ha oldalai maximálisak. Ez akkor következik be, ha az AC_1 és AD_1 oldalok az egyes körök átmérői lesznek. Ez esetben a C_1D_1 oldal merőleges AB-re.

Minthogy a C_1CB és a BDD_1 szögek állandók, állandó a $C_1PD_1=BDD_1-BCC_1$ szög is. Azonkívül a $C_1CB=C_1AB$, $CDP=BAD_1$ (mert BDD_1 mindkettőt $2R$-re egészíti ki) egyenlőségekből következik, hogy $C_1AD_1+D_1PC_1=2R$, vagyis a C_1AD_1P négyszög húrnégyszög és így a P pont mértani helye a C_1AD_1 kör.

(Weisz Lipót, főreáliskolai VIII. o. t. Pécs.)

A feladatot még megoldották: Grünhut Béla, Pécs; Meitner Elemér, Budapest; Visnya Aladár, Pécs.