

Az $OABC$ tetraéder O csúcsában összefutó élek páronként merőlegesek egymásra. Az O csúcs vetülete az ABC lapon legyen H . Az OA élre az A , az OB -re a B , az OC -re a C pontban emelt merőleges síkok OH -t a K , L , M pontokban metszik. Ha már most

$$\frac{1}{OK} + \frac{1}{OL} + \frac{1}{OM} = \frac{1}{l},$$

ahol l egy megadott hosszúság, minő felületet burkolnak az ABC síkok? [Ezen feladat a 4. számban megoldott 1259. feladathoz csatlakozik. (1936/12. 118. old. – a szerk.)]