

Egy paralelepipedon egyik csúcsa A , az A -val szomszédos csúcsai B , C és D , az A -val szemközti csúcsa E . Fektessünk E -n keresztül egy olyan síkot, amely metszi az AB , AC , AD félegyeneseket. Jelöljük a metszéspontokat P -vel, Q -val, illetve R -rel.

Hogyan válasszuk a síkot, hogy az $APQR$ tetraéder térfogata a lehető legkisebb legyen?