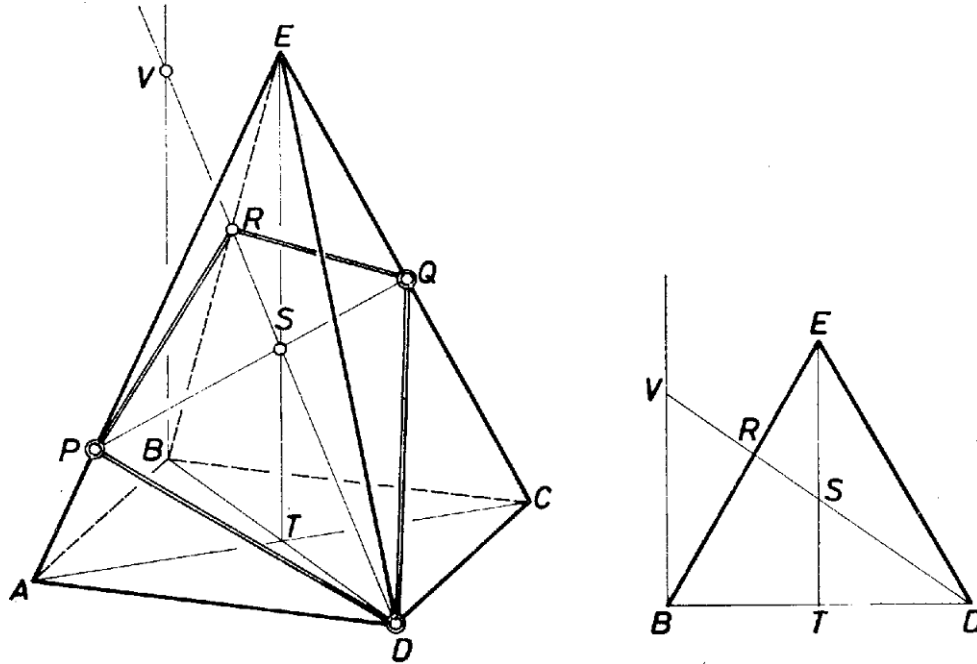


Jelöljük a vizsgálandó metszéspontot R -rel és az alaplap centrumát T -vel. Mivel P is, Q is benne van a gúla ACE átlós síkjában, a PQ egyenes metszi a gúla ET tengelyét, jelöljük ezt a metszéspontot S -sel. A QT , PE szakaszok párhuzamosak; továbbá QT fele, PE háromnegyede az AE szakasznak. Emiatt az SQT , SPE háromszögek hasonlóak, és bennük $ST : SE = QT : PE = 2 : 3$.



Húzzunk párhuzamost az ET tengellyel a B csúcson át. Ez benne van a BDE átlós síkban, tehát metszi a DS egyenest. Jelöljük a metszéspontot V -vel. A DTS , DBV háromszögek hasonlósága miatt $ST : BV = 1 : 2$, az RES , RBV háromszögek hasonlósága miatt

$$BR : RE = BV : SE = 4 : 3.$$