

Adva van egy szabályos háromszögalapú egyenes pyramis. A csúcsban találkozó élek hossza a , a szög, a melyet kettő-kettő egymással bezár α . Számíttassék ki a pyramis térfogata. Ha a állandó marad, mekkorának kell α -nak lennie, hogy a térfogat maximum legyen?*)¹

^{1*)}Lásd e folyóirat első évfolyamában a «Maximum és minimum problémák elemi tárgyalása» című cikksorozatot.