A csonka gúlát oly síkkal szeljük, mely az alapra merőleges és az alap és fedőlap két-két párhuzamos élét felezi. E metszet párhuzamos élei: $AB = a,\ DC = b$. a gúla alapjától számított $HG = x$ távolságban az alappal párhuzamosan fektetett sík az első metsző síkot $GF = x$ távolságban az alappal párhuzamosan fektetett sík az első metsző síkot $GF = y$ egyenesben metszi. A feladat értelmében:

$$\frac{x}{3}(a^2 + ay + y^2) = \frac{m-x}{3}(y^2 + yb + b^2). \tag{1}$$

Ha a D-ből az alapra bocsátott merőleges GF-et K-ban metszi, úgy az AHG és GKD háromszögek hasonlósága alapján:

$$x : m - x = AH : GK$$

vagy

$$x : m - x = a - y : y - b \tag{2}$$

(2)-t tekintetbe véve, (1)-ből lesz:

$$(a-y)(a^2 + ay + y^2) = (y-b)(y^2 + yb + b^2)$$

azaz

$$a^3 - y^3 = y^3 - b^3$$

miből

$$y = \sqrt[3]{\frac{a^3 + b^3}{2}}. \tag{3}$$

De (2) még így is írható:

$$x : m = a - y : b$$

miből

$$x = \frac{m}{a-b}(a-y)$$

mibe y-nak értékét (3)-ból helyettesítve:

$$x = \frac{m}{a-b}\left(a - \sqrt[3]{\frac{a^3 + b^3}{2}}\right).$$

(Friedmann Bernát.)

A feladatot még megoldották: Dénes A., Goldstein Zs., Goldziher K., Hofbauer E., Kántor N., Krátky Gy., Probst E., Spitzer Ö., Szabó I.