

1°. Ha az ABC egyenlőoldalú háromszög oldalainak hosszát a -val, az O -ból az oldalakra bocsátott merőlegesek hosszait x , y , z -vel, a háromszög magasságát m -mel jelöljük, akkor a háromszög kétszeres területének mértékszáma:

$$am = ax + ay + az,$$

miből

$$x + y + z = m.$$

2°. Ha az x , y , z , m merőlegesek talppontjait X , Y , Z , M -mel jelöljük, akkor az OXD , OYE , OZF és CMG derékszögű háromszögekből:

$$OD = \frac{x}{\sin \alpha}, \quad OE = \frac{y}{\sin \alpha}, \quad OF = \frac{z}{\sin \alpha};$$

tehát

$$OD + OE + OF = \frac{x + y + z}{\sin \alpha} = \frac{m}{\sin \alpha} = CG.$$

(Wáhl Viktor, Eger.)