

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 mértékszámát:

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

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.)