

Az AB egyenest a C pont akkor osztja az *arany metszet* szabálya szerint, ha

$$AC : BC = BC : AB.$$

Legyen $AB = a$, $BC = b$, akkor $AC = a - b$, s a föltétel így írható:

$$a - b : b = b : a,$$

vagyis

$$a^2 - ab = b^2,$$

$$a^2 - b^2 = ab,$$

azaz

$$b : \sqrt{a^2 - b^2} = \sqrt{a^2 - b^2} : a.$$

De ez maga a bebizonyítandó tétel, mert $\sqrt{a^2 - b^2}$ ama derékszögű háromszögnek egyik befogója, melynek átfogója a és másik befogója b .

(*Pichler Sándor, Budapest.*)

A feladatot még megoldották: Dévai E., Fekete M., Friedländer H., Fuchs A., Füstös P., Harsányi Z., Heimlich P., Jánosy Gy., Kiss J., Lázár B., Paunz A., Schuster Gy., Szécsi I., Tandlich E., Tóth B., Wottitz Renéé.