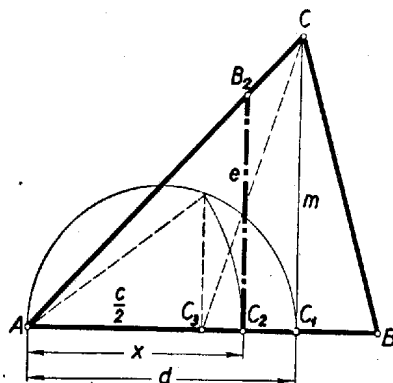


Képzeld a feladatot megoldottnak. Az ábránkban, amely egyben a betűzést is mutatja, $AC > CB$, és a keresett e egyenesnek a háromszögbe eső B_2C_2 szakaszát jelöltük e -vel.



Feladatunkat megoldottuk, ha sikerül az $AC_2 = x$ szakaszt megszerkeszteni.
A feladat szerint

$$(1) \quad \frac{cm}{2} = xe.$$

Ha az AC oldal AC_1 vetületét d -vel jelöljük, akkor nyilvánvalóan

$$(2) \quad \frac{d}{m} = \frac{x}{e}.$$

Összeszorozva (1)-et és (2)-öt (és a két oldalt felcserélve)

$$x^2 = \frac{c}{2}d.$$

Tehát x mértani középarányos $\frac{c}{2} = AC_3$ és $d = AC_1$ között.

Csekő Sarolta (Bp., I., Szilágyi E. lg. II. o. t.)

Megjegyzés: Feladatunk így is fogalmazható: Alakítsuk át az AC_3C háromszöget – amelynek területe az adott háromszög fele – a vele egyenlő területű AC_2B_2 derékszögű háromszöggé úgy, hogy a két háromszögben az A közs. Ilyen fogalmazásban feladatunk speciális esete a gimnáziumi II. osztályos tankönyvben (Tankönyvkiadó, 1955) a 72–73. oldalon tárgyalt feladatnak.