

Nevezzük az AC és BD átlók metszéspontját E -nek. Az átlók által képezett négy szög közül kettőnek mértéke az $\frac{1}{2}(AB \text{ ív} + CD \text{ ív}) = \varepsilon$, mely szög jelen esetben adva van, adva lévén az AB és CD húrok, s velük együtt a hozzájuk tartozó ívek nagysága. Az E pont tehát mindenesetre oly köríven keresendő, mely az ACE vagy BDE háromszögek körül írt körök valamelyikéhez tartozik, adva lévén a háromszögekből az alap és a vele szemben fekvő ε szög. Másrészt az ADE és BCE háromszögek hasonlóságából következik, hogy

$$CE : DE = BE : AE = BC : AD = m : n$$

vagyis az E pont oly háromszög csúcsa, melynek alapja AB vagy CD és melynek másik két oldala adott $m : n$ arányban áll. Az ily háromszögek csúcspontjainak mértani helye kör, melynek középpontja az AB vagy CD egyenesen fekszik, s mely az AB -t vagy CD -t *belülről* és *kívülről* $m : n$ arányban osztó pontokon megy keresztül. E kör s az előbb értelmezett körív metszéspontja adja E -t, melynek ismerete után a négyszög könnyen szerkeszthető.

(Weisz Lipót, főr. VI. o. t. Pécs.)

A feladatot még megoldották: Meitner Elemér és Visnya Aladár.