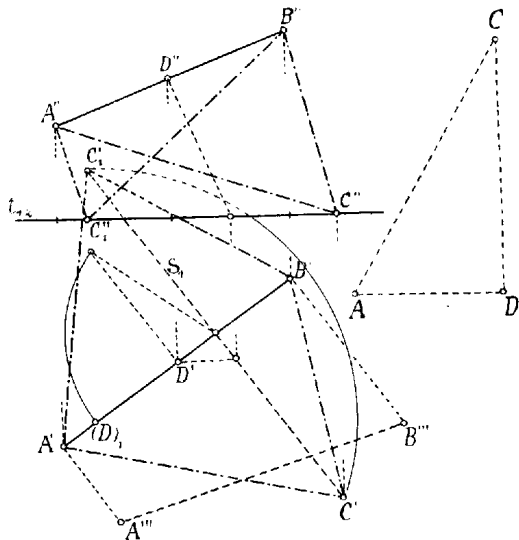


*Első megoldás.* Az adott közre  $D$  felező pontján át merőlegesen álló sík első nyomvonala  $s_1$ .

Gondoljuk a háromszöget  $AB$  oldala körül forgatva, úgy  $C$  csúcspontja kört ír le, melynek középpontja  $D$  és az említett síkban van. A háromszög különböző helyzetei közül arra van szükségünk, a mikor  $C$  forgatása közben az első képsíkba kerül. Azt a  $C$ -t fogjuk tehát a feladat feloldásának tekinteni, amelyben a kör  $s_1$ -et átmettszi.

Forgassuk tehát e síkot és vele együtt  $D$  pontot is az első képsíkba; hogy e helyzetben a kört  $(D)_1$  középpont körül megrajzolhassuk, annak sugarát  $-CD-$  mint oly derékszögű háromszög befogóját állíthatjuk elő, melynek átfogója  $AB$  valódi nagysága  $= A''B''$  és egyik befogója  $= \frac{A''B''}{2}$ .



E kör  $s_1$ -et általában két pontban metszi, amikor is a feladatnak két megoldása van; ebben az esetben a háromszög síkjának első hajlásszöge kisebb  $90^\circ$ -nál. Ha a kör  $s_1$ -et érinti, akkor egy föloldást nyerünk és a háromszög síkja első vetítő sík.

(Schuster György, Budapest.)

*Második megoldás.*  $A$  és  $B$  pontok körül  $AB$  sugárral gömböket írunk le, melyek az első képsíkot  $a$  és  $b$  körökben metszik. E körök  $C$  és  $C_1$  metszéspontjai a keresett pontok.

(Pichler Sándor, Budapest.)

*Harmadik megoldás.* Az első képsíkban fekvő azon pontoknak mértani helye, melyeknek távolsága  $A$ , illetve  $B$  pontoktól  $AB$ , oly egyenes kúpok alapkörei, mely kúpoknak oldalélei az  $AB$  távolság és csúcspontjai  $A$ , illetve  $B$ .

E kúpok, illetőleg alapkörei előállíthatók, mely körök metszéspontjai adják a  $C$  és  $C_1$  pontokat.

(Neubauer Constantin. Budapest.)