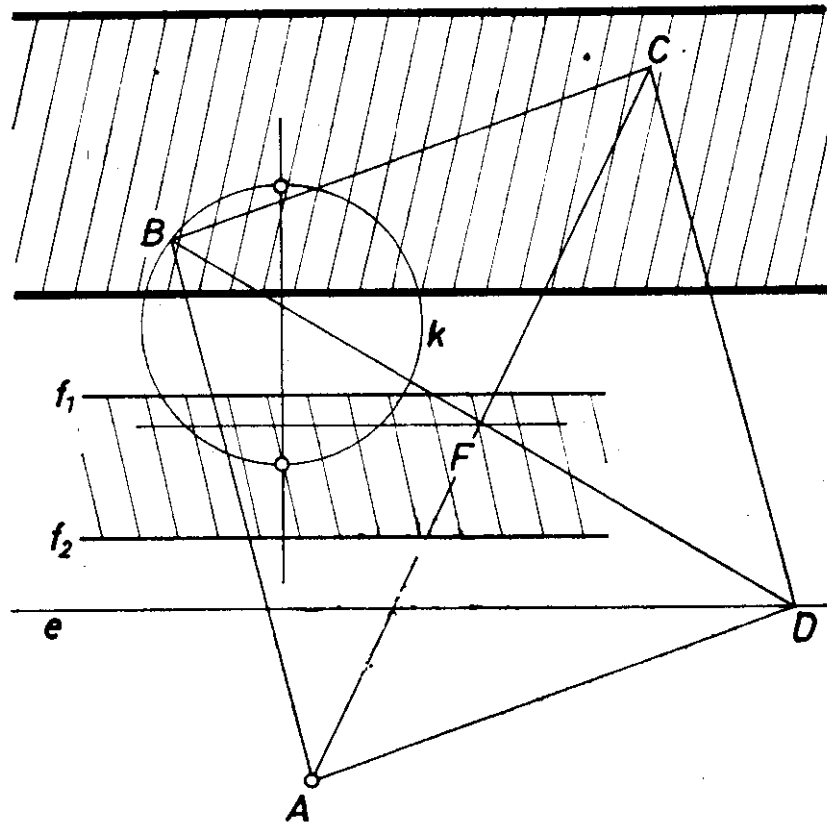


Először vizsgáljuk meg, mi lesz a keresett paralelogrammák F szimmetria középpontjának mértani helye. Tudjuk, hogy F a BD szakasz felezőpontja. Legyen B a k kör egy tetszőleges rögzített pontja, és D fusson végig az e egyenesen. Ekkor az F pontok egy e -vel párhuzamos egyenesen helyezkednek el, mely e -től fele olyan messzire van, mint a B . Ha B végigfut a k körön, akkor minden helyzetéhez tartozik egy párhuzamos egyenes, s ezek együttesen egy sávot fednek le. A sáv két határoló egyenese, f_1 és f_2 a B azon két helyzetéhez tartozik, amelyik legközelebb, ill. legtávolabb van az e egyenestől.



Ezt a két pontot nyilván a k körnek e -re merőleges átmérője metszi ki k -ból, így az f_1 egyenes 1,5 cm-re, az f_2 0,5 cm-re van e -től. Könnyen belátható, hogy a sáv minden pontjához található megfelelő B és D pont.

Ezek után a C pont mértani helyét megkaphatjuk, ha az F pontokat A -ból kétszeresére nagyítjuk, azaz a C pontok mértani helye ugyancsak egy sáv, amelyet az f_1 , f_2 egyenesek által meghatározott sáv A pontból történő kétszeres nagyításával kapunk. A határoló egyenesek is hozzátartoznak a mértani helyhez.