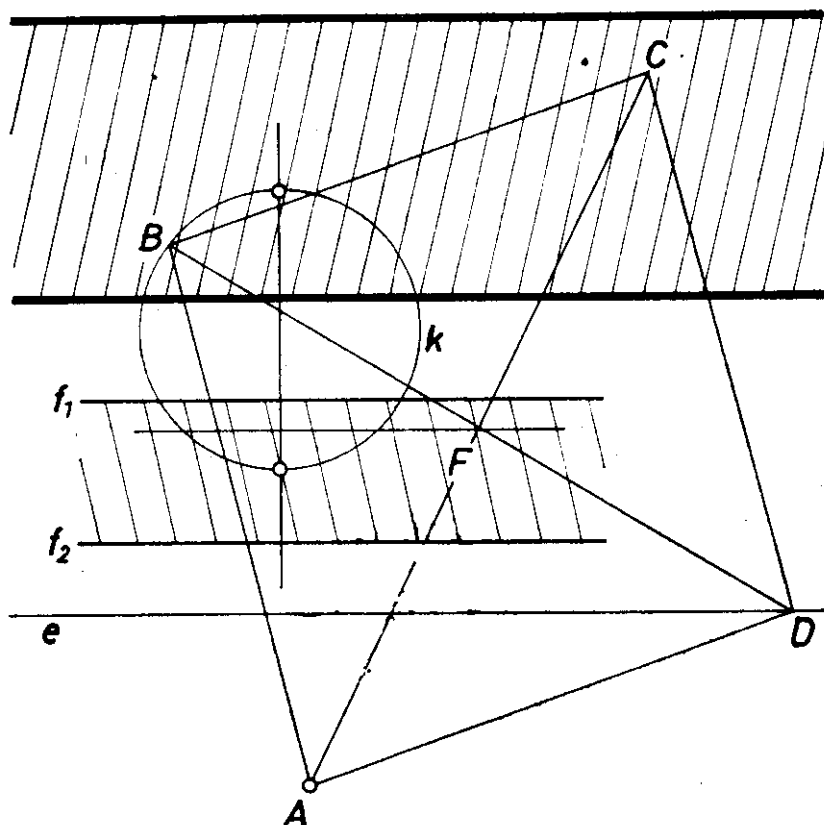


Először vizsgáljuk meg, mi lesz a keresett paralelogrammák  $F$  szimmetria középpontjának mértani helye. Tudjuk, hogy  $F$  a  $BD$  szakasz felezőpontja. Legyen  $B$  a  $k$  kör egy tetszőleges rögzített pontja, és  $D$  fusson végig az  $e$  egyenesen. Ekkor az  $F$  pontok egy  $e$ -vel párhuzamos 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.