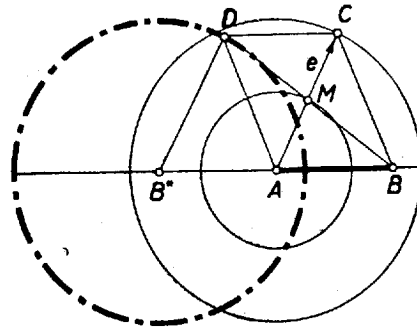


**I. megoldás.** A kérdéses paralelogrammák  $C$  csúspontjainak mértani helye az  $A$  pont körül  $e$  sugárral rajzolt kör. Vegyünk fel ezen a körön egy tetszőleges  $C$  csúspontot. (L. ábrát.) A hozzátartozó  $D$ -t úgy nyerjük, hogy  $C$ -n át az  $AB$ -vel párhuzamos egyenest húzunk és erre a  $C$ -től rámérjük a  $BA$  távolságot a  $BA$ -val megegyező irányban. Látjuk tehát, hogy a  $D$  pontok mértani helye az előbbi körnek párhuzamos eltolása  $BA$  távolsággal a  $BA$  irányban.



A  $D$  pontok keresett mértani helye tehát egy olyan kör, melynek középpontja a  $B$ -nek az  $A$ -ra vonatkoztatott tükörképe  $B^*$  és sugara  $B^*D = e$ .

*Morelli Klára (Bp. III., Árpád g. I. o. t.)*

**II. megoldás.** Jelöljük a paralelogramma átlók metszéspontját  $M$ -mel.  $M$  nyilván mindenkor az  $AC = e$  átló felezőpontja, tehát az  $M$  pontok mértani helye az  $A$  körül  $\frac{e}{2}$  sugárral rajzolt kör. A  $D$  pontok mértani helye pedig (mivel  $M$  egyszersmind az  $BD$  átlóknak is felezőpontja)  $e$  körnek  $2 : 1$  arányú nagyítása a  $B$  pontból, mint hasonlósági centrumból.