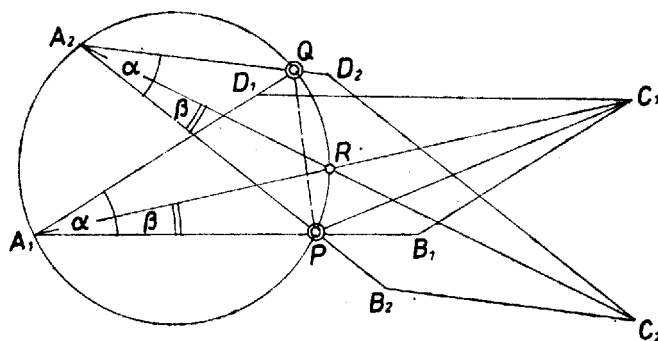
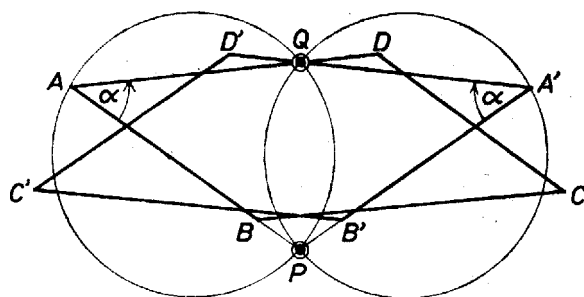


Vizsgáljuk meg, hol helyezkednek el az A pontok, miközben a paralelogramma az előírt módon mozog.



1. ábra

A QAP szög állandó, hiszen ez éppen a paralelogramma BAD szöge. Ezért az A pont rajta van a PQ szakasz BAD szöghöz tartozó egyik körívén. (Tudjuk, hogy két olyan – a PQ -ra szimmetrikus – körív van, amelyekből a PQ szakasz BAD szögben látszik, de mivel a mozgás során a paralelogramma körüljárása nem változhat meg, ezért A csak az egyik körívet futhatja be (2. ábra).



2. ábra

Legyen az A pont által befutott látókörívet tartalmazó kör és a – tetszőleges helyzetben lévő – paralelogramma AC' átlójának (A -tól különböző) metszéspontja R . Megmutatjuk, hogy az R pont független a paralelogramma helyzetétől. Mivel a mozgás során a BAC szög állandó, ezért a PAR szög is állandó, tehát az ehhez a szöghöz tartozó PR húr hossza is állandó. Az R pont a kör azon QP ívén van, amely A -t nem tartalmazza. Ebből és PR hosszának állandóságából viszont az következik, hogy R -nek mindig ugyanott kell lennie a körön.

Molnár-Sáska Gábor (Bp., Kodály Z. Ált. Isk., 8. o. t.)
dolgozata alapján