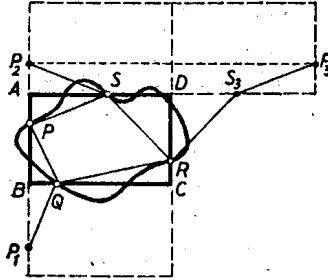


Válasszunk ki a téglalap mindegyik oldalán a görbe és az oldal közös pontjai közül tetszőlegesen egy-egy pontot és kössük össze ezek közül a szomszédos oldalakon fekvőket, így nyerjük a $PQRS$ négyszöget.



Ennek bármelyik oldala kisebb lévén, mint a görbének a két csúcspont közé eső íve, elegendő lesz a téglalapba írt négyszög kerületére bizonyítani állításunkat. Tükrözzük a négyszög P pontját a BC oldalra, majd az AD oldalra is, nyerjük a P_1 ill. P_2 pontokat. Ezután tükrözzük a P_2 és S pontokat a CD oldalra, nyerjük a P_3 és S_3 pontokat. A $P_1QRS_3P_3$ törtvonal hossza egyenlő a $PQRS$ négyszög kerületével és legalább akkora, mint a P_1P_3 távolság, ez utóbbi pedig a téglalap átlójának kétszerese, miután a $BAD\Delta \sim P_1P_2P_3\Delta$ -höz és utóbbi befogói a tükrözés folytán kétszer akkorák, mint a $BAD\Delta$ befogói.

Megoldotta: Dávid P., 2 Névtelen.