

Adva van ABC egyenlőszárú háromszög ($AB = AC$). A háromszög BC alapján egy állandó távolság, MN , csúszik végig. M és N pontokban BC -re merőlegeseket emelünk, melyek AB -t és AC -t Q , illetve P pontokban metszik. Mutassuk meg, hogy az $MNPQ$ trapéz területe (MN -nek minden helyzete mellett) állandó s hogy a PQ egyenes D középpontjának mértani helye egyenes.