

Legyen \mathcal{S} a sík pontjainak egy véges, legalább kételemű halmaza. Feltesszük, hogy az \mathcal{S} halmaz semelyik három pontja sincs egy egyenesen.

Egy *szélmalom*-nak nevezett folyamat során kiindulunk egy ℓ egyenesből, amely az \mathcal{S} halmaznak pontosan egy P pontját tartalmazza. Az egyenes a P *forgástengely* körül az óramutató járásával megegyező irányban forog addig, amíg először nem találkozik egy másik, \mathcal{S} halmazba tartozó ponttal. Ekkor ez a Q pont lesz az új forgástengely, és az egyenes a Q pont körül forog tovább az óramutató járásával megegyező irányban egészen addig, míg újra nem találkozik egy \mathcal{S} halmazba tartozó ponttal. Ez a folyamat vég nélkül folytatódik.

Bizonyítsuk be, hogy megválaszthatjuk a $P \in \mathcal{S}$ pontot és a P -n átmenő ℓ egyenest úgy, hogy az \mathcal{S} halmaz minden pontja végtelen sokszor lesz a szélmalom forgástengelye.