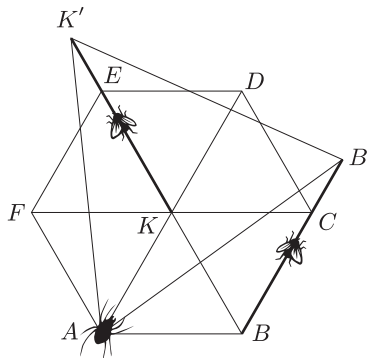


Megoldás. Mivel a legyek azonos sebességgel haladnak, azonos idő alatt egyenlő utat tesznek meg. Ez azt jelenti, hogy ha egy időpontban a B' , illetve K' pontban vannak, akkor $BB' = KK'$.

Így $ABB'\triangle \cong AKK'\triangle$. $ABB'\sphericalangle = 120^\circ$, $AKK'\sphericalangle = 120^\circ$, és az $ABCDEF$ szabályos hatszög hat szabályos háromszögre bontható, ezért $AB = AK$ is teljesül. A két háromszögnek két oldala és az általuk bezárt szöge is megegyezik, tehát valóban egybevágók. Ezért a harmadik oldaluk is egyenlő: $AK' = AB'$.



Másrészt, mivel $BAK\sphericalangle = 60^\circ$, azért az A körüli 60° -os forgatással az ABB' háromszög az AKK' háromszögbe mozgatható. Ekkor az AB' oldal az AK' oldalba kerül, így $B'AK'\sphericalangle = 60^\circ$. Az $AB'K'$ háromszögnek tehát két egyenlő oldala 60° -os szöget zár be, ezért ez a háromszög szabályos.