

Kövessük Aladdin mozgását a következőképpen. Őt magát jelöljük A -val, és vezessük be A' -t (A tükörképét) aki úgy mozog, hogy minden pillanatban a Föld A -val átellenes pontjában található. Így az A , A' pontpár mozgásán „nem látszik meg”, ha Aladdin a Föld átellenes pontjára ugrik (csupán A és A' cserél helyet). Ha tehát az A és A' pontokat menet közben nem különböztetjük meg, akkor az A , A' pontpár mozgása mindvégig „folytonos”. Jelölje Aladdin kezdetbeni tartózkodási helyét A_0 , az A' -ét pedig A'_0 . Legyen P az A_0 -tól legnyugatabbra fekvő azon pont, ahová A a mozgása során eljutott.

Tételezzük fel, hogy a feladat állításával ellentétben az A által a keletre és nyugatra megtett utak különbsége mindig kisebb volt az egyenlítő felénél. Ekkor A sohasem járhatott a PA'_0 ív egyetlen belső pontjában sem, mivel az A_0P ív hossza legfeljebb 19.000 km (azaz rövidebb az egyenlítő felénél). Így A' nem járhatott a $P'A_0$ ív egyetlen belső pontjában sem. Azonban A és A' *együtt* az egyenlítő minden pontján legalább kétszer áthaladt; ezért A a $P'A_0$ ív minden belső pontját legalább kétszer bejárta.

Mivel A nem mehetett az egyenlítőn körbe, ez csak úgy lehetséges, hogy A a $P'A_0$ ívet legalább egyszer nyugati irányban bejárta. Tehát nyugati irányban A az A_0P és a $P'A_0$ ívet is bejárta, ezek együttes hossza pedig éppen az egyenlítőnek a fele. Ez ellentmond feltevésünknek, tehát a feladat állítása igaz.

