

Egy nagyotmondásairól ismert pilóta mesélte: „Egy felszállásomban északi irányban indultam el, majd 10 000 km-nyi repülés után kelet felé repültem ugyancsak 10 000 km-t. Végül ismét észak felé fordultam és újabb 10 000 km repülőút után a kiindulási pontomon szálltam le.”

Egy társa ezt felelte: „Elbeszélése meglepő mégis elhiszem. Sőt – amennyiben választ adsz egy kérdésemre – ki is számítom, mely szélességi körrel indultál el, ha majd te is kiszámítod az én valamivel hihetőbb történetem kiindulási szélességi körét. – Egyszer én is 30 000 km-nyi repülés után értem vissza oda, ahonnét felszálltam. 5 egymás utáni útszakasz mindegyikében 6 000 km-t repültem. Kelet felé indultam, majd sorra északnak, keletnek, délnek fordultam, végül ismét keletnek. Utannak közel 8 %-át már átrepült útvonalon tettem meg. Nos, te az utad harmadrészén, vagy a felén repültél már bejárt útvonalon? Vagy talán ennél is nagyobb részén?”

Az első így felelt: „A felén”.

Számítsuk ki mi is  $0,1^\circ$ -nyi pontossággal a két pilóta felszállási helyének földrajzi szélességét.