

A vén platánfa henger alakú törzse 2 m kerületű. A fatörzs egyik oldalán egy csiga mászik felfelé a fa tengelyének síkjában, és már csak 3 cm hiányzik, hogy elérje a 2 méteres magasságot. Egy másik csiga épp elkezdene felfelé mászni a vele átellenes oldalon, amikor felfedezik egymást. Ekkor a két csiga a lehető legrövidebb úton egymás felé közeledve elindul. Mekkora távolságot tesznek meg a találkozásig, ha egyenlő sebességgel haladnak?