

Az első motoros sebessége legyen (km/h-ban kifejezve) v , a második gyorsulása pedig a (az összhang kedvéért a mértékegység legyen km/h^2). Mivel azonos t idő alatt tesznek meg egy kilométert, azért $\frac{a}{2}t^2 = vt = 1$, azaz $t = \frac{1}{v}$ és $a = \frac{2v}{t} = 2v^2$.

A B pontban történt találkozásig eltelt idő legyen T . Tudjuk, hogy a T idő alatt a két motoros által összesen megtett út egy kilométer, vagyis

$$\frac{a}{2}T^2 + vT = 1.$$

Behelyettesítve a értékét

$$v^2T^2 + vT - 1 = 0.$$

Az egyenletben szereplő vT megadja az első motoros által a B pontban történt találkozásig megtett utat (km-ben). Az egyenlet vT -ben másodfokú, s minthogy az út csak pozitív lehet, ezért

$$vT = \frac{-1 + \sqrt{5}}{2}.$$

Gyurkó L. Gergely (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn., II. o.t.) dolgozata alapján