

Legyen a két falu távolsága S , az első kerékpáros által a találkozásig megtett út s , a kerékpárosok kezdeti sebessége v_1 és v_2 . Fennáll, hogy

$$\frac{s}{v_1} = \frac{S-s}{v_2},$$

mert a találkozásig ugyanannyi időt töltöttek nyeregben, másrészt

$$2 \left(\frac{s}{v_1} + \frac{S-s}{1,5v_1} \right) = \frac{S-s}{v_2} + \frac{s}{1,2v_2},$$

mert az első kerékpáros fele annyi idő alatt tett meg a teljes utat, mint a második.

A két egyenletből $x = \frac{s}{S}$ -re a következő egyenletet kapjuk:

$$\frac{3}{2}x^2 + 5x - 4 = 0,$$

amiből $x_1 = \frac{2}{3}$, $x_2 = -4$. A második gyök fizikailag értelmetlen; a kerékpárosok tehát az út $\frac{2}{3}$ részénél találkoztak.