

Legyen az egyik falu az origóban, a másik tőle s távolságra. Az első motoros sebessége $v_1 = 36$ km/h, a másodiké $v_2 = 54$ km/h, így helyük az idő függvényében $x_1(t) = v_1 t$, ill. $x_2(t) = s - v_2 t$. Egymástól való távolságuk a $t_1 = \frac{1}{2}$ h és a $t_2 = \frac{2}{3}$ h időpontokban megegyezik:

$$x_2(t_1) - x_1(t_1) = x_1(t_2) - x_2(t_2),$$

ahonnan

$$s = \frac{(v_1 + v_2)(t_1 + t_2)}{2} = 52,5 \text{ km.}$$