

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

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