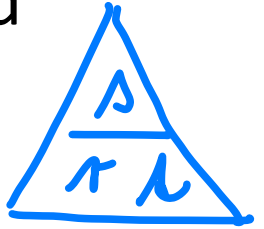


Petr vyjel na kole z Kolína rychlostí 16 km/h. Jeho dcera vyrazila o hodinu později stejným směrem rychlostí 24 km/h. Za jak dlouho a jak daleko od Kolína se potkají?



K

$$v_1 = 16 \text{ km/h}$$

$$v_2 = 24 \text{ km/h}$$

$$t_1 = t_2 = t$$

$$s_2 = v_2 t$$

$$s = 24 t$$

$$\underline{\underline{s = 48 \text{ km}}}$$

$$t_1 = t_2 + 1$$

$$= 3 \text{ h}$$

$$t_2 = 2 \text{ h}$$

Potkali se 48 km od Kolína
2 hodiny po vyjetí dcery

$$t_1 = t_2$$

$$v_1 t_1 = v_2 t_2$$

$$16 (t_2 + 1) = 24 t_2$$

$$16 t_2 + 16 = 24 t_2$$

$$16 = 24 t_2 - 16 t_2$$

$$16 = 8 t_2 \quad / : 8$$

$$2 = t_2$$

$$\underline{\underline{t_2 = 2 \text{ h}}}$$