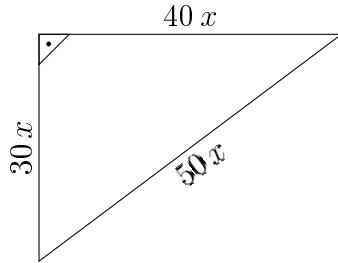


7.10 Soit x le nombre de jours depuis le départ.

Après x jours, les voyageurs ont parcouru respectivement $30x$ km et $40x$ km.



Ils sont séparés l'un de l'autre par une distance de

$$\sqrt{(30x)^2 + (40x)^2} = \sqrt{900x^2 + 1600x^2} = \sqrt{2500x^2} = 50x \text{ km}$$

Le problème revient ainsi à résoudre l'équation $50x = 250$.

La solution est évidente : $x = 5$.

Les voyageurs seront donc à 250 km l'un de l'autre après 5 jours.