

Vols entre Genève et Mathville

Note : à Genève, les heures données correspondent aux heures de Genève ; à Mathville, les heures indiquées correspondent aux heures de Mathville.

Un avion a quitté Genève le 3 août à 21 heures et a atteint Mathville le 4 août à 11 heures. Le même avion est parti de Mathville le 5 août à midi et a atterri à Genève le 5 août à 18 heures.

La durée du trajet de Genève à Mathville fut identique à celle de Mathville à Genève.

- a) Quelle a été la durée d'un vol entre Genève et Mathville ?
- b) Combien d'heures de décalage y a-t-il entre Genève et Mathville ?

Solutions

Lorsque le mot « Temps » est mis entre guillemets, cela signifie qu'il n'est pas tenu compte du décalage horaire.

- a) « Temps » pour aller de Genève à Mathville = $24 - 21 + 11 = 14$ heures.
« Temps » pour aller de Mathville à Genève = $18 - 12 = 6$ heures.
« Temps » total des deux trajets = $14 + 6 = 20$ heures.
Durée du vol entre Genève et Mathville = $20 : 2 = \underline{\underline{10 \text{ heures}}}$.

- b) Nombre d'heures de décalage = $\frac{14 - 6}{2} = \underline{\underline{4 \text{ heures}}}$.

S'il y a 4 heures de décalage entre Genève et Mathville et que le « temps » pour aller de Genève à Mathville est supérieur au « temps » pour aller de Mathville à Genève, alors il faut enlever 4 heures à l'heure de Mathville pour trouver l'heure de Genève.

Durée du vol de Genève à Mathville = $14 - 4 = 10$ heures.

Durée du vol de Mathville à Genève = $6 + 4 = 10$ heures.