




<p>académie Caen</p> <p>direction des services départementaux de l'éducation nationale Orne</p>  	<h1>La mouche entre les trains</h1> <h2>Cycle 3</h2>	
---	--	---

L'énigme du jour :

Deux villes distantes de 1000 km sont reliées par une double voie de chemin de fer. A un moment donné, deux trains roulant à 100 km/h de moyenne quittent chacune des deux villes en direction de l'autre. Une mouche dont la vitesse moyenne est de 150 km/h commence alors un aller-retour ininterrompu entre ces deux trains.

Quelle distance aura parcouru la mouche au moment où les deux trains se croiseront ?

