SDM 2023 - ENIGME N°6

Attention au départ !

La mouche entre les trains

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 quittent chacune des deux villes en direction de l'autre.

Une mouche dont la vitesse 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 ?

Si tu as trouvé la solution, rédiges-la et rends le tout à ton prof de maths ;)