

Un bus part de Touho à 7h00 et se dirige vers Nouméa à une vitesse moyenne de 60 km/h.

Au même moment, une voiture part de Nouméa et se dirige vers Touho à une vitesse moyenne de 85 km/h.

La distance entre Touho et Nouméa est de 336 km.

Qui sera le plus près de Nouméa quand les deux véhicules vont se croiser ?

Solution: les deux



Ce n'est pas comme si l'on avait demandé : « qui a parcouru la plus longue distance au moment où ils se croisent » ou, ce qui est plus difficile (et très théorique, compte tenu que ce sont des vitesses moyennes) : « à quelle distance de Nouméa vont-ils se croiser ? ».



Lors d'une course de 100 km, un pilote veut établir une vitesse moyenne de 50 km/h. Au début, il fait les 10 premiers kilomètres en 30 minutes. A quelle vitesse constante doit il courir ensuite pour atteindre son objectif?

Solution: 60 km/h



Dans la multiplication ci-dessous, deux lettres différentes représentent toujours deux chiffres différents. Trouver la valeur du mot « MAGNITUDE »

Solution : MAGNITUDE = 134267805





MAGN est un diviseur à quatre chiffres de 9394. 9394 = 2 x 4697 et 9394 = 7 x 1342 on a donc deux possibilités

A partir de ces possibilités, on teste la valeur de I. On élimine rapidement la première possibilité.

En utilisant le fait que deux lettres représentent deux chiffres différents, la lettre I ne peut représenter que le chiffre 6, on obtient alors la solution