

Prénom :

Date :

MESURE

MESURER LE TEMPS

Problèmes ⁽¹⁰⁾

1./ Le 24 janvier 2005, à 11h03, Bruno Peyron a battu le record du monde pour effectuer le tour du monde à la voile. Il a mis 50 jours, 16 heures et 20 minutes.

- Combien d'heures a-t-il passé en mer ?

.....
.....

- Quel jour et à quelle heure précise a-t-il franchi la ligne d'arrivée ?

.....
.....

2./ L'homme le plus rapide du monde parvient à parcourir 100 mètres en moins de 10 secondes.

- Quelle distance pourrait-il parcourir en 1 heure s'il pouvait tenir le même rythme ?

.....
.....

3./ Sur le circuit automobile de Monaco, le record du tour est détenu par Michael Schumacher avec une Ferrari en 1 min 15 s et 482 millièmes !... C'était en 2005... La course comportait 78 tours de circuit. Le vainqueur de la course, Kimi Räikkönen, avec une Mc Laren Mercédès, a franchi la ligne d'arrivée après 1 heure 45 minutes 15 secondes et 556 millièmes de course.

- S'il avait conservé la même vitesse pendant toute la course Michael Schumacher aurait-il franchi la ligne le premier ?

.....
.....

- En combien de temps aurait-il parcouru les 78 tours ?

.....
.....

- Quelle aurait été son avance sur le vainqueur ?

.....
.....

4./ Le Marathon se court sur une distance de 42,195 km. Le record du monde est détenu par l'Ethiopien Haile Gebreselassié en 2 h 4 min et 26 s.

- En considérant que la circonférence de la terre est de 40 000 kilomètres, et que ce coureur parcourt 40 kilomètres en 2 heures, combien de temps mettrait-il pour faire le tour de la terre ?

.....
.....

- Et pour parcourir la distance Paris Nice, soit environ 950 kilomètres ?

.....
.....