

(★ ★ ★ ★ ★)

- 1/ En 1971, à la course automobile des 24 heures du Mans, une Porsche a parcouru 5 335,313 km. Calcule sa vitesse moyenne en km/h.
- 2/ En 1990, le tracé de la piste est changé et en 1993, une Peugeot 905 a battu le record de la distance sur ce nouveau parcours à une vitesse moyenne de 213,58 km/h. Quelle distance a parcourue cette voiture ?
- 3/ En 1997, le tracé ayant été encore modifié pour raisons de sécurité, il aurait fallu 26 h 7 min 47 s à la Porsche victorieuse pour parcourir la même distance que la voiture gagnante de 1971. À quelle vitesse moyenne a roulé le vainqueur en 1997 ? Quelle distance a-t-il parcourue en 24 h ?

Utilisation de la formule de calcul de vitesse avec les trois possibilités. Attention aux conversions d'unités de temps.
