

V Résolution de problèmes (suite)

Exemple 2 : Dans un container on range 14 motos qui pèsent chacune 175,6 kilogrammes. Le container vide pèse 1,7 tonnes.

Peut-on peser le tout sur une balance qui accepte une charge maximum de 4 tonnes ? Justifier.

Exemple 3 : Sur une étagère de 80 cm de large, j'ai rangé 20 livres de 2,7 cm d'épaisseur.

- 1) Quelle place reste disponible ?
- 2) Puis-je ranger 10 autres livres de même épaisseur ?

VI Additions et soustractions des nombres sexagésimaux

Les nombres sexagésimaux servent à mesurer des durées. Ils utilisent la base 60. Notre système de numération décimale utilise la base 10.

Nous savons que : $1h = 60 \text{ min}$ et que $1\text{min} = 60 \text{ s}$ soit $1h = 3600 \text{ sec}$

Exemple 1 : Un TGV part de Paris à 8h48min. La durée du trajet pour se rendre à Strasbourg est de 2h20min. A quelle heure arrivera t-il à Strasbourg ?

Exemple 2 : Le vainqueur de l'étape des Pyrénées du Tour de France a mis 4 heures 55 minutes 42 secondes. Le second arrive avec 5 minutes 27 secondes de retard. Quel est son temps ?

Exemple 3 : Un automobiliste part de Paris à 8 h 5 min et arrive à Sens à 10 h 25 min. Quelle est la durée de son trajet ?

Exemple 4 : Un match de tennis a commencé à 15 h 40 min et s'est terminé à 18 h 12 min. Quelle a été la durée du match ?

Allons plus loin encore !!!

Exemple 5 : Sur une bande vidéo de 4 heures , on a déjà enregistré un film d'une durée de 1h 43 min 25 secondes. De quelle durée dispose-t-on encore ?

A faire à la suite de votre cours