



IV. Durée :

La durée est la mesure du temps entre deux instants. Son unité est la seconde, notée *s*.

unités de durée :

heure	minute	seconde
h	min	s

Le système de durée n'est pas un système décimal mais

Savoir-faire

Exprime en heures, minutes, secondes

80 min 15 s =

485 min 188 s

7 383 s =

Savoir-faire

a) J'ai marché pendant 2h 45min, puis pendant 3h 35min. Calculer la durée de ma promenade.

b) Je suis partie à 13h 30min, et je suis revenu à 16h 10min. Calculer la durée de ma promenade.



IV. Vitesse moyenne :

Exemple : Un automobiliste roule à la vitesse moyenne de 120 km/h.

Traduction : A vitesse constante, il parcourt 120 km durant 1 heure.

Distance					180		270
Temps	2h	5h	½ h	¼ h		1min	

Remarque : km/h se note également $\text{km}\cdot\text{h}^{-1}$

Définition

Savoir-faire

1) La vitesse du son est de 1224 km/h. Exprimer cette vitesse en m/s.

2) La vitesse de la lumière est de 300 000 km/s. Exprimer cette vitesse en km/h.

Savoir-faire

1°) Un cycliste roule à 25 km/h sur un parcours de 20 km. Quelle est la durée de son parcours ?

2°) Suite à un changement de direction, il bénéficie d'un vent favorable. Sa vitesse augmente alors et il roule à présent à 30 km/h. a) De quel pourcentage sa vitesse a-t-elle augmenté ?

b) Il roule à cette vitesse pendant 1 h 20 min. Quelle distance parcourt-il ?

3°) Un cheval galope à la vitesse de 7 m/s. Va-t-il plus vite que le cycliste ?