



Comment calculer avec les durées ?

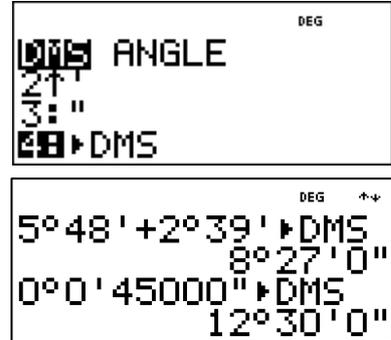
Effectuer le **calcul de durées** suivant : 5 h 48 min + 2 h 39 min.

Convertir 45 000 secondes en heure, minute et seconde.

Pour ces deux questions, on utilise les fonctionnalités du menu [angle] (en tapant [2nde][π]) qui permettent de calculer en « base 60 » avec les minutes « ' » et les secondes « " ». Le symbole degré ° jouera le rôle des heures. ►DMS permet de convertir le résultat en heure (degré) ; minute ; seconde. Taper les séquences :

- [5] [2nde] [π] [entrée] [4] [8] [2nde] [2nde] [π] [◀] [entrée] [+] [2] [2nde] [π] [entrée] [3] [9] [2nde] [π] [◀] [entrée] [2nde] [π] [◀] [◀] [◀] [entrée] [entrée]
- [0] [2nde] [π] [entrée] [0] [2nde] [π] [◀] [entrée] [4] [5] [0] [0] [0] [2nde] [π] [◀] [◀] [entrée] [2nde] [π] [◀] [◀] [◀] [entrée] [entrée]

On obtient respectivement 8 h 27 min et 12 h 30 min.



2nde mode **A vous de jouer !**

Dans son ancienne école primaire, Nathan suivait l'emploi du temps ci-dessous :

- Il avait cours du lundi au vendredi sauf le mercredi.
- Ses cours démarraient le matin à 8 h 30 min et se terminaient à 11 h 30 min.
- Les cours reprenaient ensuite à 13 h 30 min pour se terminer à 16 h 30 min.
- La récréation du matin avait lieu de 10 h à 10 h 20 min.
- Celle de l'après-midi avait lieu de 15 h à 15 h 20 min.

Désormais au collège, il a cours 25 h par semaine.

1. Combien de temps durait la 2^e période du matin, c'est-à-dire du retour de la récréation à la fin de matinée ?
2. Combien d'heures de cours avait-il sur une journée ?
3. Combien d'heures de cours avait-il dans la semaine ?
4. Quelle différence cela représente-t-il avec son emploi du temps au collège ?
5. Nathan affirme qu'il va passer au collège chaque semaine 90 000 secondes dans l'établissement. A-t-il raison ?

Solutions

1. 11 h 30min – 10 h 20 min = 1 h 10 min
2. Matin et après-midi se déroulent de la même façon :
(1 h 30 min + 1 h 10 min) × 2 = 5 h 20 min
3. 4 × 5 h 20 min = 21 h 20 min
4. 25 h – 21 h 20 min = 3 h 40 min
5. 1 h = 3 600 s et 90 000 ÷ 3600 = 25

On vérifie avec la calculatrice en convertissant.

Note : il est nécessaire d'indiquer les heures et les minutes, mêmes nulles dans ce cas.

L'affirmation de Nathan est donc correcte.

