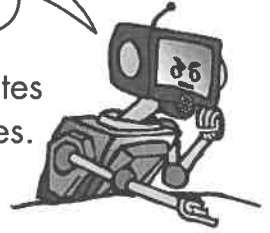


Pas toujours facile de travailler avec le temps!



- 1 Algo se déplace de sa planète à l'astéroïde Alpha en 18 minutes aliens. Une minute alienne correspond à 75 minutes terrestres. Combien d'heures terriennes prendrais-tu pour faire le trajet d'Algo?

**Démarche**

$$\begin{array}{r} 75 \\ \times 18 \\ \hline 1350 \end{array}$$

1350 minutes

$$\begin{array}{r} 1350 \quad | \quad 60 \\ 12 \phantom{00} \\ \hline 15 \phantom{00} \\ 12 \phantom{00} \\ \hline 30 \phantom{00} \end{array}$$

22 heures et 30 minutes

**Réponse:** 22 heures et 30 minutes

- 2 Il est 9 h 50. Dans 70 minutes tu dois aller retrouver Mathieu et son vaisseau. À quelle heure, rencontreras-tu Mathieu?

**Démarche**

$$\begin{array}{l} 9 \text{ h } 50 \text{ min } 70 \text{ min} \Rightarrow 1 \text{ h } 10 \text{ min} \\ + 1 \text{ h } 10 \text{ min} \\ \hline 10 \text{ h } 60 \text{ min} \Rightarrow 11 \text{ h} \end{array}$$

**Réponse:** 11 heures

- 3 Mathieu te fait conduire son vaisseau pendant 2 heures et 45 minutes. Tu arrêtes le vaisseau à 17 h 20. À quelle heure es-tu parti avec Mathieu et son vaisseau?

**Démarche**

$$\begin{array}{r} 16 \phantom{00} 60 \\ 17 \text{ h } 20 \\ - 2 \text{ h } 45 \\ \hline 14 \text{ h } 35 \end{array}$$

**Réponse:** 14 h 35

- 4 Mathieu possède son nouveau véhicule depuis 3 ans et 5 mois. Son véhicule est garanti pour 1500 jours sans frais de réparation. Peut-il encore le faire réparer sans défrayer d'argent? Prouve-le.

**Démarche**

3 ans et 5 mois

$$30 + 31 + 30 + 31 + 31 = 153 \text{ jours}$$

$$\begin{array}{r} 365 \\ \times 3 \\ \hline 1095 \end{array}$$

1095 jours

$$\begin{array}{r} 1095 \\ + 153 \\ \hline 1248 \end{array}$$

1248 jours

$$\begin{array}{r} 1500 \\ - 1248 \\ \hline 252 \end{array}$$

252

**Réponse:** Oui, il lui reste au moins 252 jours.

1 point par démarche

1 point par réponse complète

8

6 - 7

4 - 5

0 à 3

