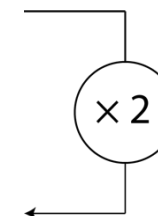


Résolution - question 6

La vitesse moyenne du Marion Dufresne est de 30 km/h entre l'île de CROZET et LES KERGUELEN, distantes de 1 420 km. Exprimer en jours, heures et minutes la durée du voyage entre l'île de CROZET et LES KERGUELEN.

Compléter le tableau ci-dessous :

Distance (km)	30	1 420
Temps (minutes)	60	t



Compléter la phrase ci-dessous :

Le tableau ci-dessus est un tableau de proportionnalité, donc : $t = 1\,420 \times 2 = 2\,840$

Compléter la phrase : La durée en minutes pour relier les deux îles est de : 2 840.

Déterminer le quotient et le reste dans la division euclidienne de 284 par 6.

Compléter la phrase : 2 840 minutes est égal à 47 heures et 20 minutes.

$$\begin{array}{r|l} 284 & 6 \\ 44 & 47 \\ 2 & \end{array}$$

Déterminer le quotient et le reste dans la division euclidienne de 47 par 24. On a : $47 = 1 \times 24 + 23$

1 est le quotient et 23 est le reste dans la division euclidienne de 47 par 24.

Compléter la phrase : 47 heures est égal à 1 jour et 23 heures.

Conclusion ? La durée de la traversée peut être estimée à 1 jour 23 heures et 20 minutes. On retiendra l'ordre de grandeur, soit environ 2 jours.