Vos exercices d'entraînement :

	Exer	cice 1 :	
Le soleil se trouve à une distance approxi	mative de 150 000 000 km		
1) Calcule à combien de minute-lumière se trouve le soleil.			
	Exer	cice 2 :	
Pour calculer la distance Terre-Lune, con faut utiliser la relation:	naissant la valeur de la duré	e d'un aller-retour effectué par la	lumière entre la Terre et la Lune, il
v=d×t	t=v×d	d=v×t	d=2v×t
Exercice 3:			
La vitesse de la lumière, noté c est de : c			
Combien de mètre la lumière parcoure t	elle ell 150 secondes :		
Combien de kilomètre la lumière parcou	re t-elle en 20 minutes ?		
	Exer	cice 4 :	
Exercice 24 : Communiquer avec Mars. © Dans l'éventualité où l'homme arriverait nication avec la Terre. On utiliserait des s quelle durée prendraient ces signaux pou	à installer une station habite ignaux électromagnétiques		
Tâche complexe : Imagine qu'il existe une autoroute vers Proxima du centaure, combien de temps un automobiliste prendrait pour faire le voyage ? Quel serait alors le plus gros problème de cet automobiliste ?			
D'après le résultat de ton calcul et tes con			re un tel voyage ?

Tâche complexe : Imagine qu'il existe une autoroute vers Proxima du centaure, combien de temps un automobiliste prendrait pour faire le

voyage ? Quel serait alors le plus gros problème de cet automobiliste ?

D'après le résultat de ton calcul et tes connaissances, quel serait le plus gros problème pour entreprendre un tel voyage ?

Supposons que l'automobiliste ait une vitesse de 100 km/h. La distance a parcourir est de 3.99 10¹⁶ mètres = 3.99 10¹³ kilomètres.

$$v = \frac{d}{t} donc \ t = \frac{d}{v} = \frac{3.99 \ 10^{13}}{100} = 3.99 \ 10^{11} heures$$
. Pour trouver le résultats en jour, on divise par 24. Puis pour trouver le résultat en

années on divise par 365.25 : $3.99 \frac{10^{11}}{24 \times 365.5} = 45528177$ années $= 4.55 \cdot 10^7$ années . Personne ne peut vivre aussi longtemps