



CALCULATRICE
NON
AUTORISEE 

VOYAGE DANS L'ESPACE

Objectif : la Terre 

au bout de 6 min et 4 sec

distance parcourue
(109 millions de km)

prochain objet céleste
(la Terre dans 2 min
et 15s).

Présence d'un astre
rocheux en orbite
autour de la Terre
(la Lune à 1 sec)

Question 1 : A quelle distance sommes-nous du
prochain objet céleste ? 18 millions de km \Rightarrow 1 min

distance en millions de km :	18	0,3	40,5	\Rightarrow Donc, nous sommes à 40,5 millions de km de la Terre
temps en s	60	1	135	

$\begin{matrix} \nearrow \times 60 \\ \nwarrow \div 60 \end{matrix}$ $\begin{matrix} \nearrow \times 135 \\ \nwarrow \div 135 \end{matrix}$

Question 2 : Notre vitesse est-elle constante ?

Oui, notre vitesse est constante car nous faisons 18 millions de km par sec et ça à chaque seconde.

Question 3 : Quelle distance sépare la Lune de la Terre ?

18 millions de km \Rightarrow 1 min .
1 sec entre la Terre et la lune.

$18 \div 60 = 0,3 \Rightarrow$ **Donc, il y a 0,3 millions de km entre la Lune et la Terre**

NAWEL
RIWADI
ASSYA
DORIS
ABDELHALIK

Q1- Notre vitesse est-elle constante ?



TERRE

TEMPS (s)	364	1
DISTANCE (MILLION KM)	109	≈ 0,2

:364 (above the table) and :364 (below the table)

6mins = 360s
360s + 4s = 364s

Non, sachant que dans la question précédente nous avons trouvé 0,3 million de Km/s.



Q2- À quelle distance sommes nous de la lune ?

2 HRS 14 S = 134 s

TEMPS (s)	1	134
DISTANCE (MILLIONS KM)	0,2	26,4

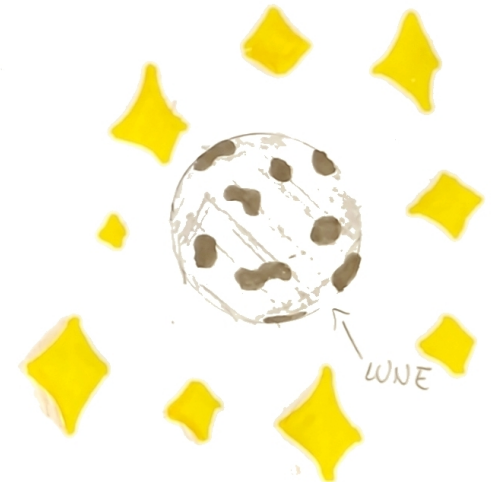
x134 (above the table) and x134 (below the table)

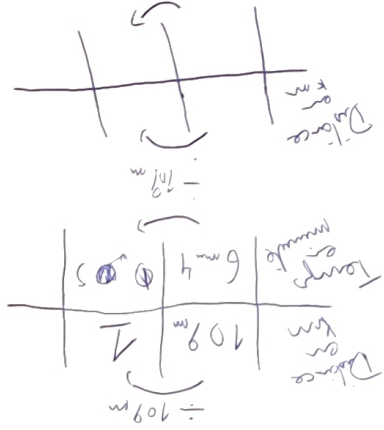
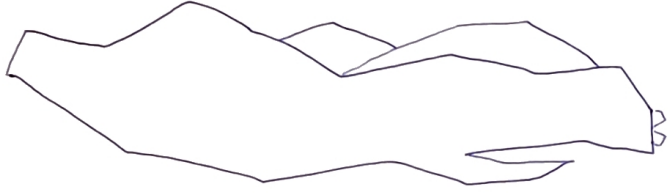


GALAXIE

Q-3 Distance entre la Terre et la lune ?

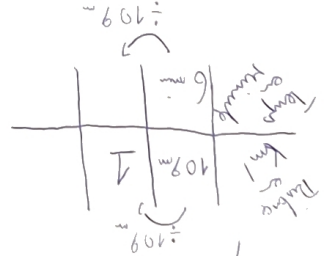
-REGARDER QUESTION 1.
(0,2 million de Km).





Notre vitesse est de 109m

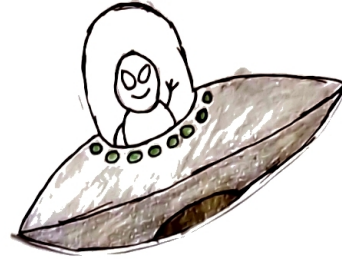
Quelle distance voyez la lune de la terre



à quelle distance sommes nous du prochain objet céleste

= Rapport : La vitesse du vaisseau est constante car

Distance million de km	109	$\frac{364}{\approx 0.3}$	$\frac{\times 60}{18}$
Temps (s)	364	1	60



Depuis le début, la vitesse est de 18 M de Km par min.

$$2 \text{ min } 15 = 135 \text{ s}$$

0,3 M de Km en 135 s donc 135 s on fait 40,5 M de Km de la Terre
 et vu qu'on fait le voyage Terre Lune en 1 sec, la distance est donc de 0,3 M de Km

Distance parcourue : 109 millions de km

Durée depuis le soleil : 6 min et 4 sec

	$\overset{:364}{\curvearrowright}$	$\overset{\times 60}{\curvearrowright}$	
Distance en m/km	109	$\approx 0,3$	18
Durée en s	364	1	60
	$\curvearrowleft{:364}$		$\curvearrowleft{\times 60}$

$$\begin{array}{r|l} 1090 & 364 \\ - 728 & \\ \hline & 3620 \\ - 3620 & \\ \hline & 3276 \\ & 3240 \\ - 3240 & \\ \hline & 2912 \end{array}$$

Vitesse = 18 millions km / min

Donc, oui, la vitesse est constante.

