

Défi mathématiques / LVE

Pseudo : michel berger

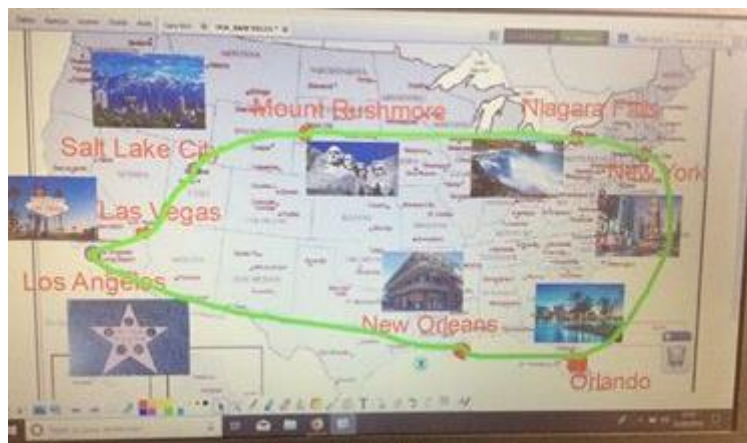
DEMARCHE :

1ERE ETAPE :

Nous avons pris connaissance en commun des villes visitées par Kim lors de son séjour aux Etats-Unis et des monuments qu'elle allait pouvoir visiter.

Nous avons étudié le tableau fourni (horaires/km) afin de le comprendre.

Par groupe de 4, les élèves ont créé le tour que Kim pouvait effectuer, avec comme objectif, de passer le moins de temps possible dans le camping-car.



2EME ETAPE :

Dans un second temps, toujours par groupe de 4, les élèves ont réalisé les calculs pour trouver le temps passé dans le camping-car. Les résultats ont été mis en commun et le calcul suivant a été validé.

USA TOUR BY CAR	
NY / NF :	6h29
NF / MR :	21h53
MR / SLC :	9h51
SLC / LV :	5h27
LV / LA :	4h00
LA / NO :	27h00
NO / OR :	8h57
OR / NY :	15h27
<hr/>	
	95 h 244 mn

I'm looking for hours :
 $244 \text{ mn} = 4\text{h } 04 \text{ mn}$
 $95\text{h} + 4\text{h } 04\text{mn} = 99\text{h} 04\text{mn}$

I'm looking for days :
 $\cdot \times 24 = 96\text{h}$ so $4 \times 24 = 96 \text{ h}$
 $99\text{h} - 96 \text{ h} = 3\text{h}$ $4\text{d} 03\text{h} 04\text{mn}$

So, By car, Kim will spend 4 days, 3 hours and 4 minutes to visit USA.

3EME ETAPE :

Nous avons été rapidement d' accord sur le fait que quel que soit le mode de locomotion choisi par Kim, le tour des villes en vélo serait le même que celui en camping-car.

Les démarches de l'étape passée ont été conservées pour cette phase.

Voici donc nos calculs et réponses :

USA TOUR BY BIKE	
NY / NF :	37 h
NF / MR :	129 h
MR / SLC :	55 h
SLC / LV :	39 h
LV / LA :	27 h
LA / NO :	158 h
NO / OR :	55 h
OR / NY :	106 h
	<hr/>
	606 h

I'm looking for days :
. x 24 \approx 606 so 25x24 = 600 h
606h = 25 days and 6 hours

So, By bike, Kim will spend 25 days and 6 hours to visit USA.