Exerice : 01

I. En utilisant la relation de **CHASLES**, simplifier les égalités suivantes :

$\overrightarrow{EM}+\overrightarrow{MN}$; $\overrightarrow{AR}-\overrightarrow{BR}+\overrightarrow{BA}$

II. Soit $EFGH$ un parallélogramme de centre I

1. Faire une figure

2. Simplifier les expressions suivantes :

$\overrightarrow{EF}+\overrightarrow{EH}$; $\overrightarrow{HE}+\overrightarrow{HG}$; $\overrightarrow{IF}+\overrightarrow{FE}$

3. Construire E' l'image de E par la translation T qui transforme I en F

4. Construire F' l'image de F par la translation T

Exerice : 02

I. Compléter le tableau de proportionnalité suivant en calculant le coefficient de proportionnalité :

10	5	8		
		72	54	99

𝕀𝕀. Le tableau suivant donne la distance parcourue par une voiture en fonction de la durée :

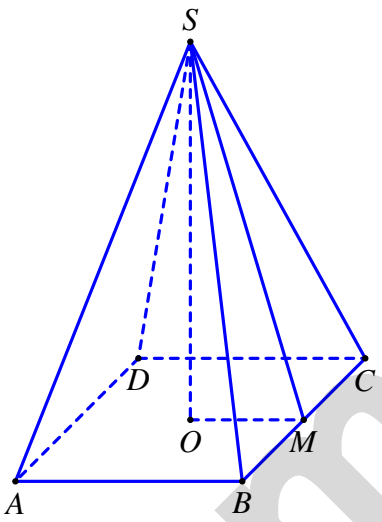
Durée (h)	10	5	20	15
Distance (km)	800	400	1600	1200

1. Le mouvement est-il uniforme ?
2. Donner la vitesse moyenne
3. Représenter graphiquement la fonction dans un repère

Exerice : 03

Yassine Elamri

$SABCD$ est une pyramide régulière a pour base un carré de $5cm$ de côté et pour hauteur $12cm$



1. calculer l'aire de la base $ABCD$
2. Calculer l'aire de la face SBC, sachant que $SM = 10cm$ et M est le milieu de $[BC]$
3. Déduire l'aire latérale de la pyramide $SABCD$
4. Déduire l'aire totale de la pyramide $SABCD$
5. Calculer le volume de la pyramide $SABCD$

Yassine Elamri

Today better than yesterday, tomorrow better than today