



Nom : .....

Prénom : .....

Groupe : .....

**EXERCICE 1 :(4,5 points)**

Complète les phrases suivantes :

- L'état de repos ou de.....d'un objet se définit par rapport à un autre objet, appelé objet de .....
- Un objet immobile par rapport à un autre objet est dit au .....
- Un objet effectue un mouvement de .....si tous ses points décrivent des arcs de cercle centrés sur un même axe de .....
- La distance de .....est la distance parcourue avant de réagir. Elle est proportionnelle au temps de .....du conducteur.
- La distance d'.....est la somme de la distance de réaction et de la distance de .....

**EXERCICE 2 :(3 points)**

Le chef de gare (A) reste immobile sur le quai. Le train démarre. Le passager (B) reste assis dans le train et regarde l'horloge (C), placée derrière le chef.

Précise l'état de mouvement ou de repos de A, B et C dans les cas suivants :

1 – A par rapport à B, puis A par rapport à C. (1pt)

.....

2 – B par rapport à A, puis B par rapport à C. (1pt)

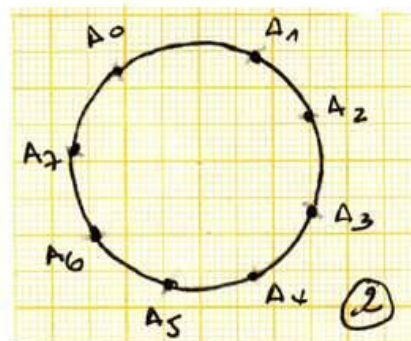
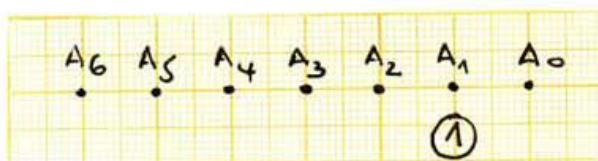
.....

3 – C par rapport à A, puis C par rapport à B. (1pt)

.....

**EXERCICE 3 :(6 points)**

Ces schémas représentent les positions par rapport au sol d'une bille au cours du temps :



Précise dans chaque cas :

1 – Le sens du mouvement de la bille. (3 pts)

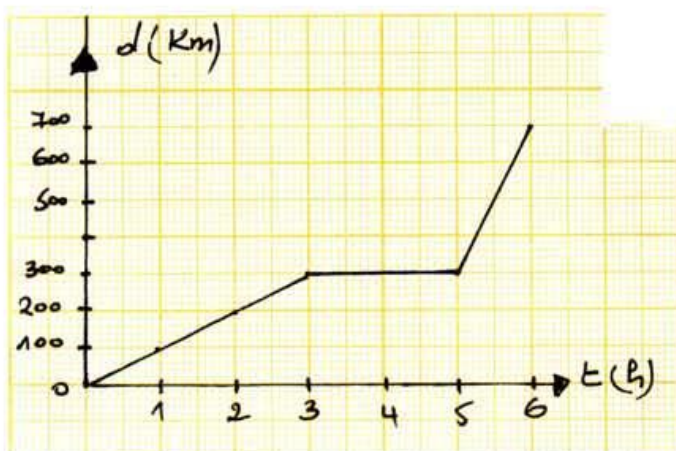
.....  
.....

2 – La trajectoire de la bille. (3 pts)

.....  
.....

EXERCICE 4 : (6,5 points)

Le graphe ci-dessous représente la distance parcourue par une voiture en fonction du temps.



1 \_ Calcule la vitesse moyenne de la voiture en (m/s) entre 0 et 3 h. (2,5 pts)

.....  
.....

2 – Décris le mouvement de la voiture entre 0 et 3h. (2 pts)

.....  
.....

3 – Indique la durée pendant laquelle la voiture est au repos. (2pts)

.....  
.....