

Nom :
Prénom :
.....
Classe : N°

**DEVOIR N°1
SEMESTRE 2
DURÉE 1H**

NOTE :

Exercice1 : (8pont)

1) Compléter les phrases suivantes :

- - Si la vitesse est pendant le mouvement, on dit que le mouvement est uniforme, et il est dans le cas d'une vitesse décroissante.
- Le mouvement et l'immobilité sont des concepts nous choisissons donc un autre corps appelé
- Pour calculer la vitesse moyenne, nous appliquons la relation

2) Deux voitures, A et B, rouleront à la vitesse moyenne 40h / Km. compléter les phrases suivantes :

- La voiture A est en par rapport à la terre et en par rapport à la voiture B
- La voiture A est en cas par rapport au conducteur

3) Déterminez le type de mouvement de chaque objet :

- Mouvement des aiguilles d'une montre
- le mouvement d'ascenseur lors de l'ascension.....

4) Citer les types de la trajectoire :

.....
.....

Exercice2 : (8points)

A- Une voiture est partie d'une ville A à **8h du matin**, en direction d'une ville B, **loin du 240km**, et est arrivée à **11h30**.

1. Sachant que le conducteur a pris une pause de 30 minutes, calculer le temps qu'il a fait pour parcourir cette distance?

.....
.....

2. Calculez la vitesse moyenne de cette voiture en (km/h et (m/s).

.....
.....

3. Quelle est la grandeur que mesure le compteur de vitesse dans la voiture ?

.....

B- Une voiture a démarré à une **vitesse constante de 80km/h**, tout à coup un cheval est apparu sur la route à **60 mètres**. Le conducteur a fait (**1s**) avant de commencer à freiner. Et la voiture a parcouru **30m après le freinage**.

1. Calculez la distance de réaction d_R ?

.....
.....

2. Calculez la distance d'arrêt de voiture d_A .

.....
.....

3. Le conducteur a-t-il heurté le cheval? Justifier

.....
.....
.....

Exercice 3 : (4point)

Une voiture est sortie d'une ville A à **9 h**, en direction d'une ville B, sur une piste **230km**. Après avoir parcouru une distance **de 100km**, le chauffeur a pris **une pause** d'une demi-heure (**30min**) puis a continué, il est arrivé à **12h 30min**.

Et à **h10**, une deuxième voiture a quitté la ville A, se dirigeant également vers la ville B, mais elle a choisi **un raccourci d'une longueur de 150km** et sa vitesse était **inférieure** à la vitesse de la première voiture en **10km/h**.

1- Calculer la vitesse moyenne de chaque voiture?

.....
.....
.....
.....
.....

2- Laquelle des deux voitures arrivera en premier?

.....
.....
.....
.....