



Nom et prénom :..... Groupe :3^{ème} A.C

EXERCICE N°1 : (3,5 points)

1 - Compléter les phrases suivantes :

A - Un objet immobile par rapport à un autre objet est dit au

B - Un objet effectue un mouvement de, si n'importe lequel de ses segments se déplace en conservant la même

C - La distance d' Est la somme de la distance de réaction et de la distance de

2- Une voiture parcourt une distance de 100 m en 10 s. Sa vitesse moyenne vaut :

100m/s 36km/h 10m/s 10km/s

EXERCICE N°2: (1,5 points)

Indiquer le type de mouvement (translation ou rotation) de chacun des objets suivants :

A - Les aiguilles d'une montre.

B - Une porte qui coulisse.

C - Une marche d'escalier mécanique en fonctionnement.

EXERCICE N°3 : (2 points)

1 - Rappeler la définition de la trajectoire d'un point. (1pt)

.....
.....

2 - Ali va au collège en vélo. Il est sur une portion de route droite et plane.

A - Quelle est la trajectoire d'un point situé sur le cadre de son vélo par rapport à la route ?
(0,5pt)

.....

B - Quelle est la trajectoire de la valve d'une des roues par rapport au cadre du vélo ? (0,5pt)

.....

EXERCICE N°4 : (3 points)

Le tableau ci-dessous donne la distance de freinage sur route sèche à différentes vitesses.

Compléter les cases vides, sachant que le temps de réaction d'un conducteur en bonne santé est 2s.

Vitesse (km/h)	Distance de freinage (m)	Distance de réaction (m)	Distance d'arrêt (m)
30	6,9		
60	23,2		
90	52		