

Nom : _____

Chapitre 9 – feuille d'exercice

Calculer le changement du vecteur vitesse

1. Complète le tableau suivant en calculant les valeurs manquantes. Le positif (+) représente un mouvement vers l'avant. Utilise la formule $\Delta \vec{v} = \vec{v}_f - \vec{v}_i$. Dans la dernière colonne, décris le changement du vecteur vitesse (c.-à-d. l'objet ralentir, l'objet va de plus en plus vite, l'objet a un mouvement uniforme).

\vec{v}_i	\vec{v}_f	$\Delta \vec{v}$	Description de $\Delta \vec{v}$
+ 14 m/s	+ 5 m/s		L'objet ralentit
+ 8 m/s		0 m/s	
	+ 25 m/s	+ 12 m/s	
+ 20 m/s	- 30 m/s		
- 38 m/s		- 10 m/s	
	- 16 m/s	0 m/s	
- 3 m/s	+ 22 m/s		

2. Utilise le tableau suivant pour calculer le changement du vecteur vitesse pour chaque intervalle de temps. Suppose que le mouvement vers le nord est positif (+).

Temps (s)	Vecteur vitesse (m/s)
0	0
10	15
20	28
30	28
40	22
50	12

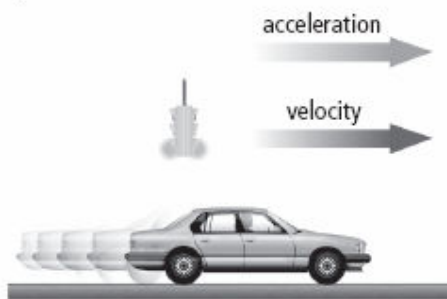
- a) 0 s – 10 s _____
- b) 10 s – 20 s _____
- c) 20 s – 30 s _____
- d) 30 s – 40 s _____
- e) 40 s – 50 s _____

Nom : _____

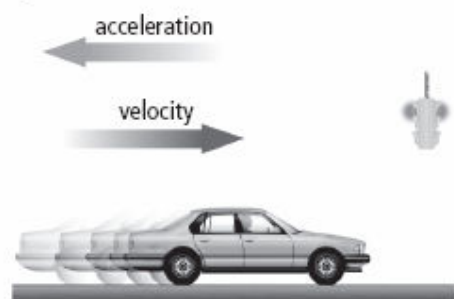
Accélération positive, négative, ou nulle?

1. Dans chacune des situations suivantes, identifie si l'objet ou la personne a une accélération positive, une accélération négative, ou une accélération nulle (de zéro).
 - a. un avion décolle (*takes off*) _____
 - b. une personne attend immobile à un arrêt d'autobus _____
 - c. un autobus qui s'approche d'un feu de circulation rouge (*red light*) _____
 - d. une personne descendant une glissade d'eau à un vecteur vitesse constant _____
2. Dans chacun des exemples illustrés ci-dessous, identifie si l'objet ou la personne a une accélération positive, une accélération négative, ou une accélération nulle (de zéro).

a) _____



b) _____



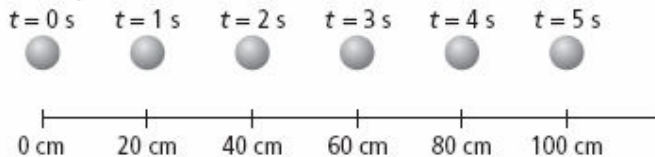
c) _____



d) _____



e) _____



f) _____

