Nom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/3 1. Tracer le graphique (distance par rapport au temps) :

a) D’un objet qui voyage b) D’un objet qui accélère c) D’un objet qui est immobile ensuite

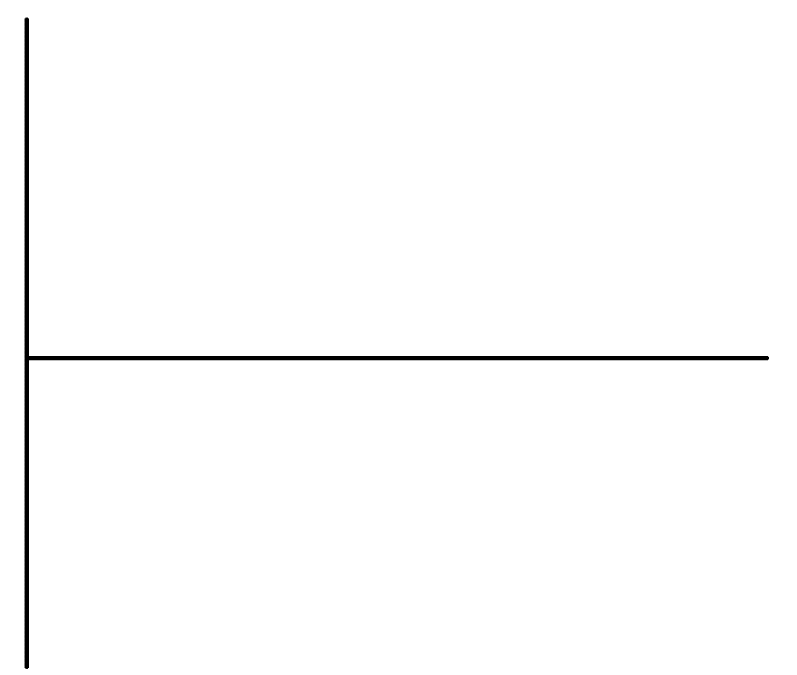
à une vitese constante voyage a une vitesse constante

mais en direction opposée.

/7 2. Utiliser le tableau ci-dessous pour répondre aux questions

a) Tracer le graphique. (N’oubliez pas vos étiquettes.) (5)

|  |  |
| --- | --- |
| Temps (s) | Distance (m) |
| 0 | 0 |
| 1 | 4 |
| 2 | -2 |
| 3 | -6 |
| 4 | 1 |
| 5 | 1 |
| 6 | -4 |



b) Détermine la vitesse entre

l’intervalle de temps

de 1s à 3 s. (2)

/3 3. Pour se rendre à son travail, Mme Layton doit remonter une rue vers le sud sur une distance de 25 km et parcourir vers l’est une distance de 15 km. Calcule :

a) la distance totale parcourue : (1) b) le déplacement : (2)

/2 4. a) Si vous conduisait une voiture à b) Si vous conduisait une voiture à 10 m/s

90 km/h combien de mètres par secondes combien de km par heures faites-vous ? (1)

faites-vous ? (1)