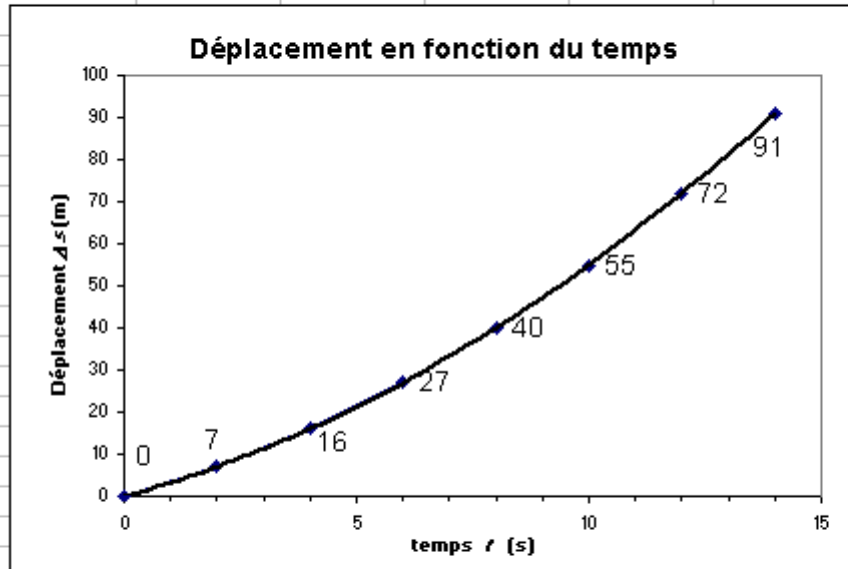


Exercices

L'analyse graphique du mouvement rectiligne uniformément accéléré (MRUA)

Le corrigé de ces problèmes se trouve au bas de la page.

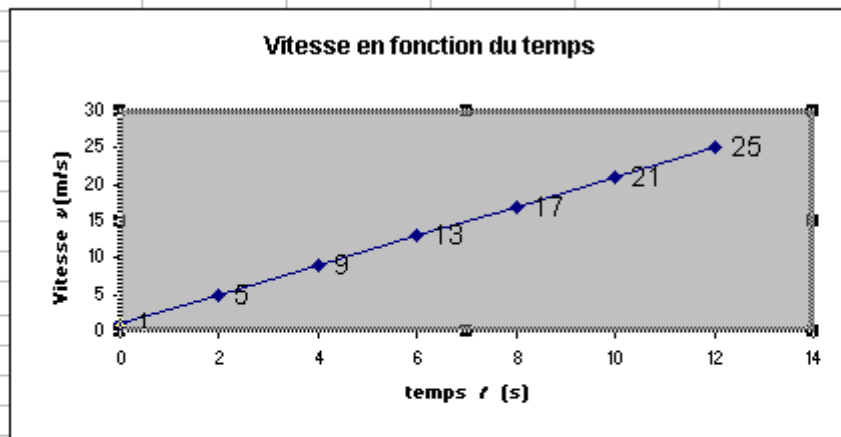
Problème 1



Questions:

- | | | | | | |
|---|----------|----|----------|----------|-------------|
| 1- Quel était le déplacement du mobile après: | | | | | 6 s |
| 2- Combien de temps a été nécessaire pour un déplacement de: | | | | | 40 m |
| 3- Quel était la vitesse instantannée du mobile au temps: | | | | | 10 s |
| 4- Quelle a été la vitesse moyenne du mobile pour tout le trajet? | | | | | |
| 5- Quelle était la vitesse initiale du mobile? | | | | | |
| 6- Quelle a été la vitesse moyenne du mobile entre | 4 | et | 8 | secondes | |

Problème 2



Questions:

- 1- Quelle était la vitesse initiale du mobile?
- 2- Quelle était l'accélération du mobile pour tout le déplacement?
- 3- Quelle était l'accélération du mobile entre **2** et **10** secondes ?
- 4- Quel a été le déplacement du mobile lors de ce mouvement?
- 5- Quel a été le déplacement du mobile entre **4** et **8** secondes ?
- 6- Quelle était la vitesse finale du mobile?

CORRIGÉ

Problème 1

| | |
|----|---------|
| Q1 | 27 m |
| Q2 | 8 s |
| Q3 | 8 m/s |
| Q4 | 6,5 m/s |
| Q5 | 3 m/s |
| Q6 | 6 m/s |

Problème 2

| | |
|----|-------|
| Q1 | 1 m/s |
| Q2 | 2 m/s |
| Q3 | 2 m/s |
| Q4 | 156 m |
| Q5 | 20 m |