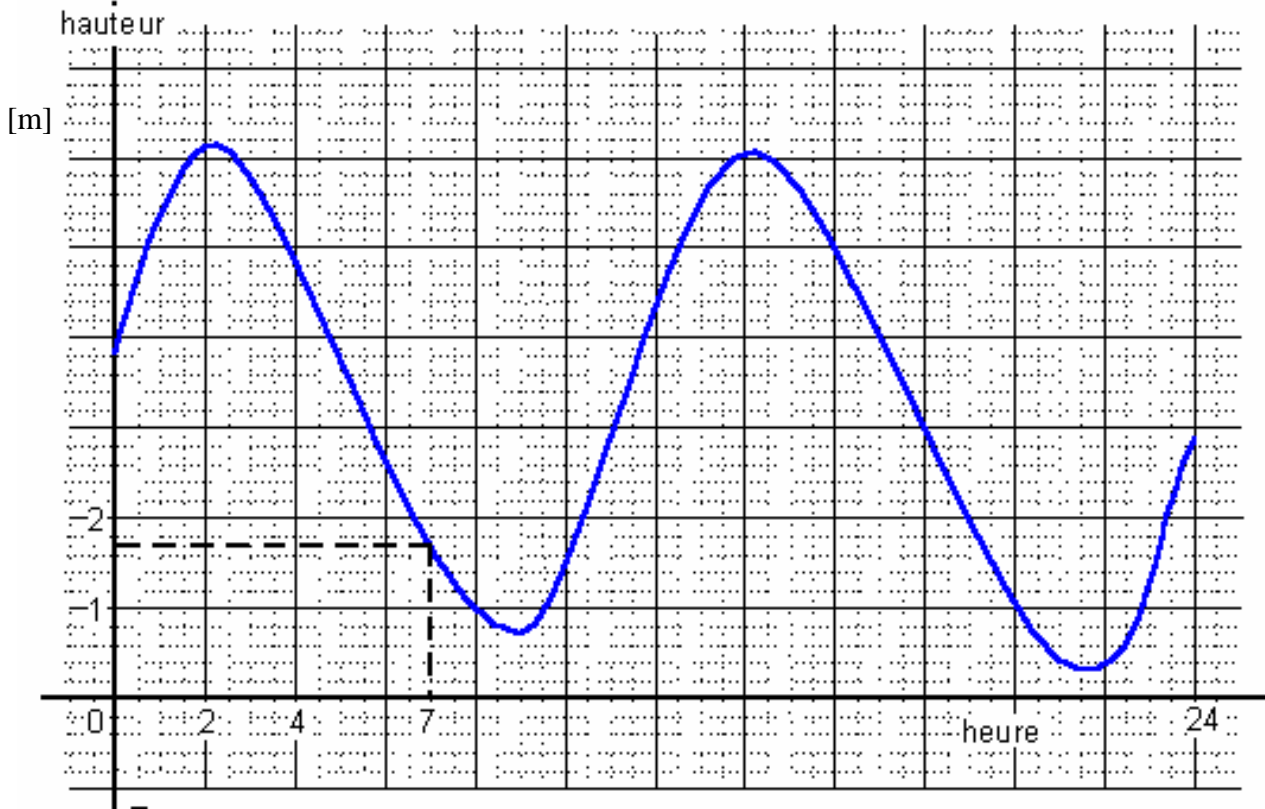


Lecture de graphiques

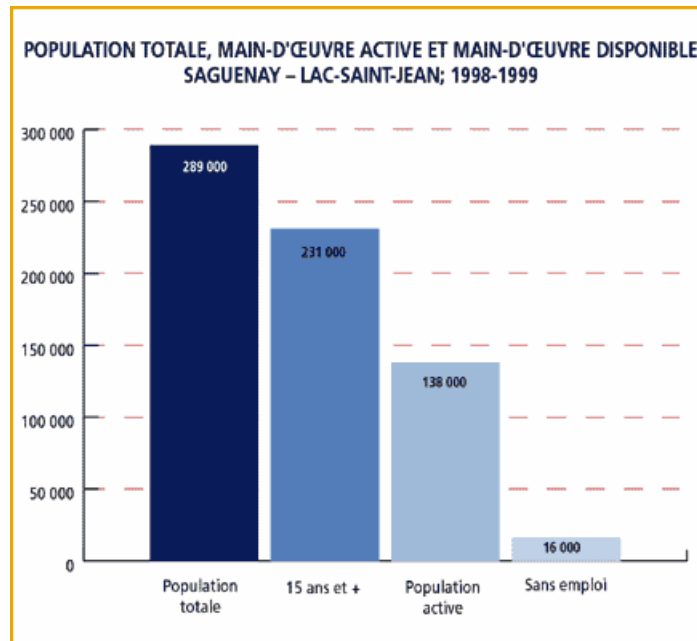
Exercice 1

On a relevé, dans le port de Dunkerque les hauteurs d'eau le 11 septembre 1999.
Les résultats sont donnés sur le graphique suivant :



- Quelle est la hauteur de l'eau à 7 heures ?
- A quelle (s) heure (s) la hauteur de l'eau sera de 3 m ?
- A quelle (s) heure (s) la hauteur de l'eau sera de 5 m ?
- Quel est la hauteur la plus élevée ?
et à quelle (s) heure (s) ?
- Quel est la hauteur la plus basse ?
et à quelle (s) heure (s) ?

Exercice 2



a) Quelle est la population non active ?

R :

b) Quelle est la population de moins de 15 ans ?

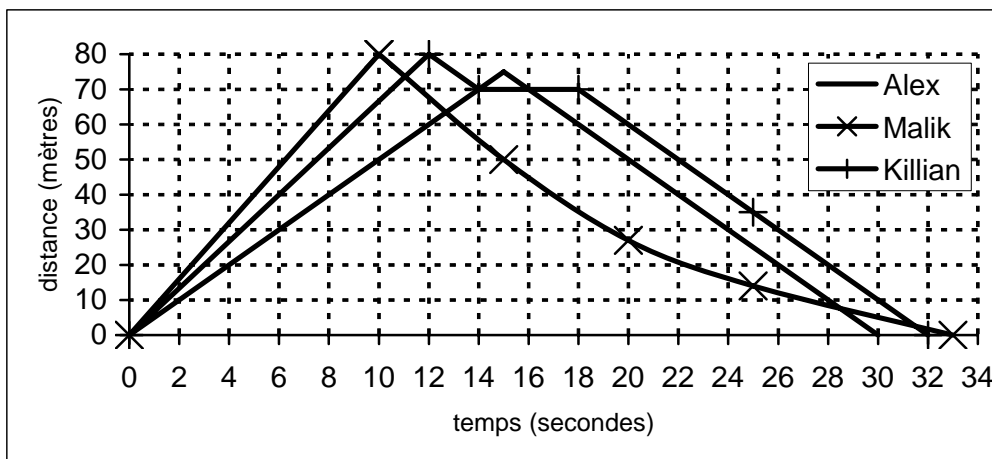
R :

c) Quelle est la population de 15 ans ou plus qui est probablement en formation scolaire ?

R :

Exercice 3

Trois amis font une course à pied dans un très grand jardin. Ils partent d'un bout du jardin, courent tout droit jusqu'à un arbre se situant à une distance de 80 m, puis reviennent sur leurs pas jusqu'au départ.

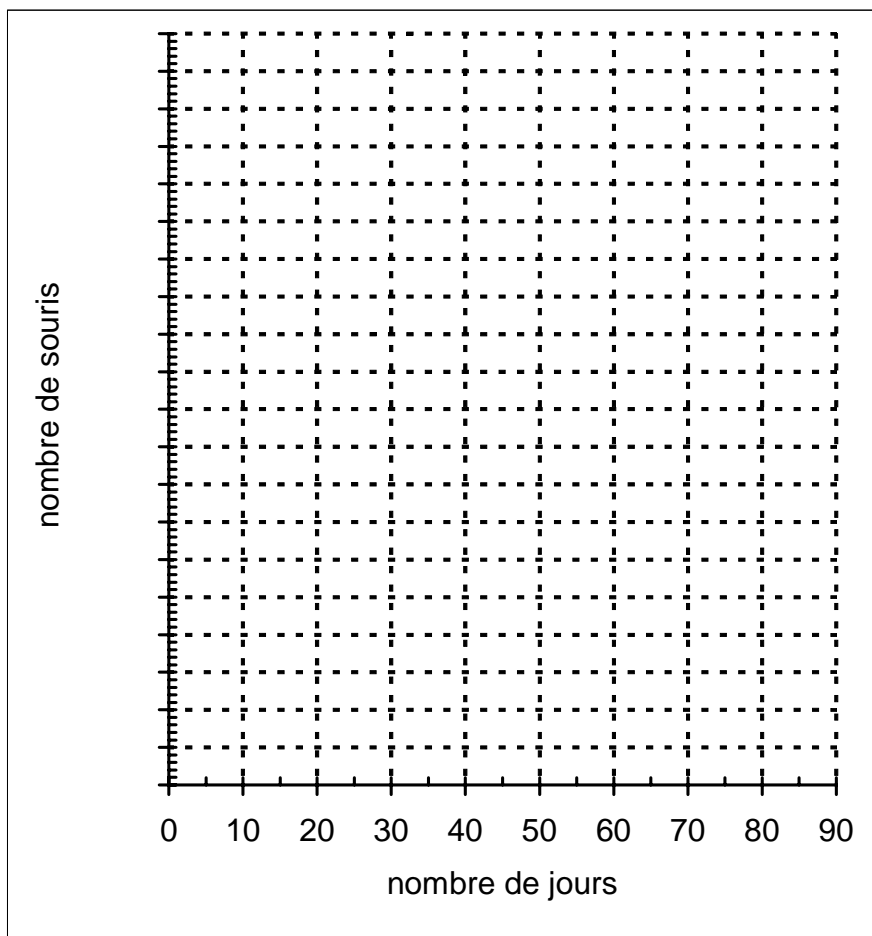


- Qui gagne la course ?
- Qu'a-t-il pu se passer à la 14^{ème} seconde ?
- Est-ce que tous les concurrents ont bien fait le tour de l'arbre ?
- Qu'a-t-il pu se passer pour Malik ?
- Décrire la course à partir de la 28^{ème} seconde.

Exercice 4

Vous voulez faire un élevage de souris. Pour cela vous achetez 10 souris grises, 20 souris blanches et 100 souris brunes. Les souris grises se reproduisent à une vitesse telle que leur population double tous les 10 jours. Chez les souris blanches, la population double tous les 15 jours alors que chez les souris brunes il y a, chaque 10 jours, 220 naissances et 20 décès.

Faites un tableau et tracez les trois courbes.



Solutions :

Ex 1 : a) 1,7 m

b) env. 5h45min ; 11h ; 18h

c) 0h40 ; 3h50min ; 12h30min ; 16h

d) 6,2m et env. 2h15

e) 0,4m et 21h40min

Ex 2 : a) $289'000 - 138'000 = 151'000$ personnes

b) $289'000 - 231'000 = 58'000$ personnes

c) $231'000 - 138'000 - 16'000 = 77'000$ personnes

Ex 3 : a) Alex gagne car il arrive le premier en trichant, mais sans tricher c'est Killian

b) Killian s'arrête, probablement il trébuche et Malik le dépasse

c) Alex n'a pas fait le tour, il triche

d) Malik est parti trop vite et il était épuisé au retour.

e) Alex dépasse Malik et il est aussi dépassé par Killian.