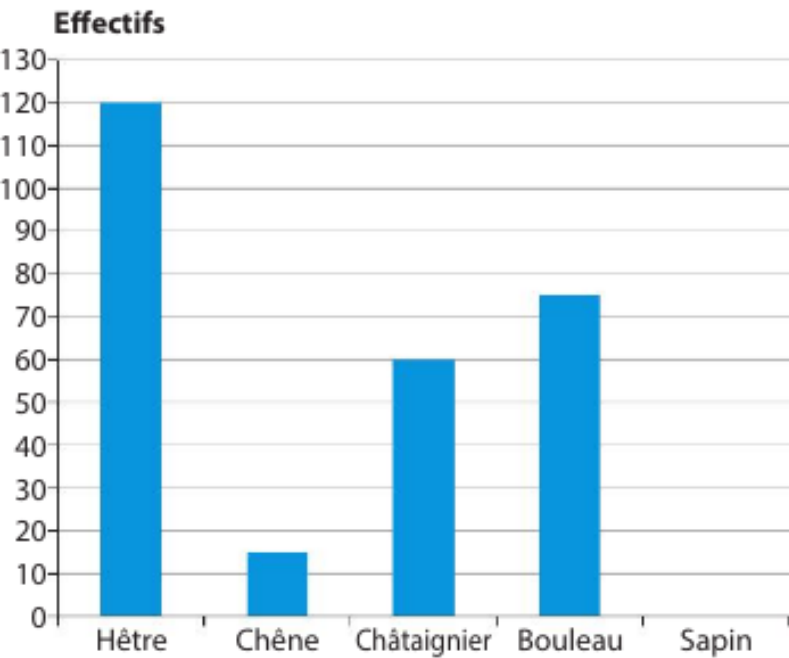


NOM, prénom :

Exercice 1

Sur une parcelle de forêt, on compte 300 arbres : des hêtres, des chênes, des châtaigniers, des bouleaux et des sapins.



- 1. Relever les effectifs dans le tableau ci-dessous.
- 2. Calculer les fréquences correspondantes aux effectifs.

| | | | | | | |
|------------|--------|--------|--------------|----------|--------|-------|
| Espèce | Hêtres | Chênes | Châtaigniers | Bouleaux | Sapins | TOTAL |
| Effectifs | | | | | | |
| Fréquences | | | | | | |

Exercice 2

Chaque fin de mois, un institut de sondages publie la cote de popularité d'un champion sportif. Voici les résultats obtenus sur 5 mois.

| | | | | | |
|-------------------|----|---|----|----|----|
| Mois N° | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Popularité (en %) | 12 | 5 | 15 | 19 | 22 |

- 1. Donnez le type de diagramme approprié pour représenter cette série. Justifiez.
- 2. Construisez ce diagramme en utilisant la grille page suivante.



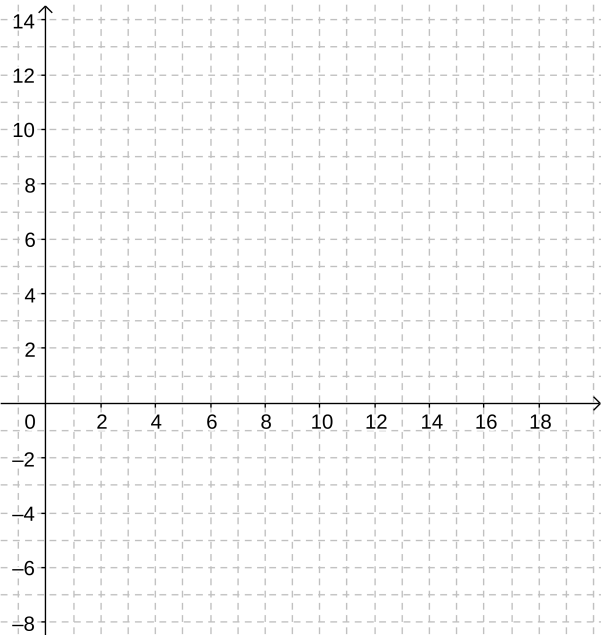
Exercice 3

Soit la fonction f définie par : $f(x) = 2x - 6$.

1. Compléter le tableau de valeurs suivant :

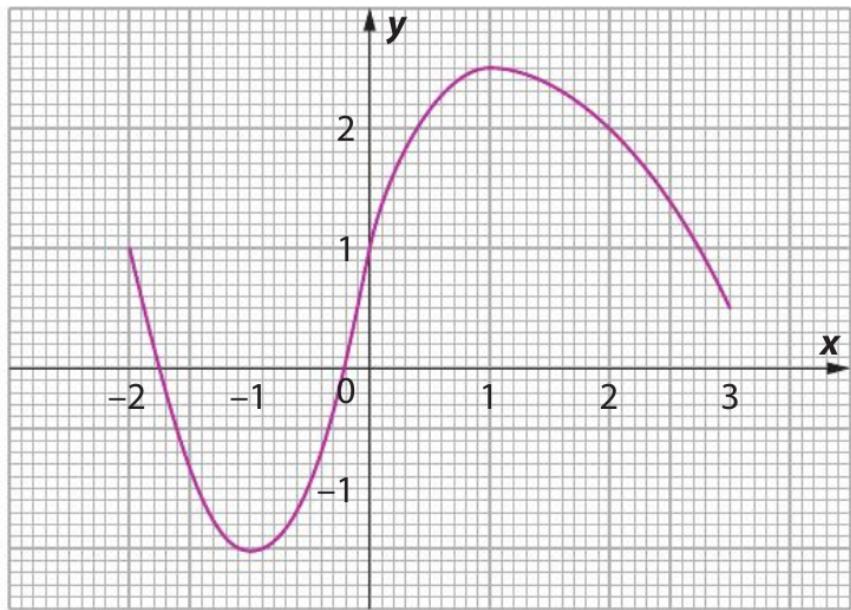
| | | | | | | | |
|--------|---|---|---|---|---|---|----|
| x | 0 | 1 | 2 | 3 | 6 | 8 | 10 |
| $f(x)$ | | | | | | | |

2. Représenter cette fonction dans le repère ci-dessous.



Exercice 4

Voici la représentation graphique de la fonction h pour x variant entre -2 et 3.



- 1. Quelle est l’image de 1 par la fonction ?
- 2. Quel est l’antécédent de -1,5 par la fonction ?
- 3. Compléter le tableau de valeurs de cette fonction :

| | | | | | | |
|--------|----|----|---|---|---|---|
| x | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| $h(x)$ | | | | | | |