

## Chapitre 10

# Exercices

### Exercice n° 1

Dans une classe de 4<sup>ème</sup>, le professeur réalise un sondage en demandant aux élèves s'ils aiment les mathématiques. Les réponses sont récapitulées dans le tableau suivant :

Réponses	Non	Plutôt non	Plutôt oui	Oui
Effectifs	2	4	12	10
Effectifs cumulés				
Fréquences				
Fréquences cumulées				
Pourcentages				

1. Combien y a-t-il d'élèves dans la classe ?
2. Compléter le tableau.
3. Combien d'élèves n'aiment pas trop (« non » et « plutôt non ») les mathématiques ?
4. Quel est le pourcentage d'élèves aimant les mathématiques (« oui » et « plutôt oui ») ?

### Exercice n° 2

#### Club Maths

Le tableau suivant représente la répartition par classe des participants au Club Maths du collège.

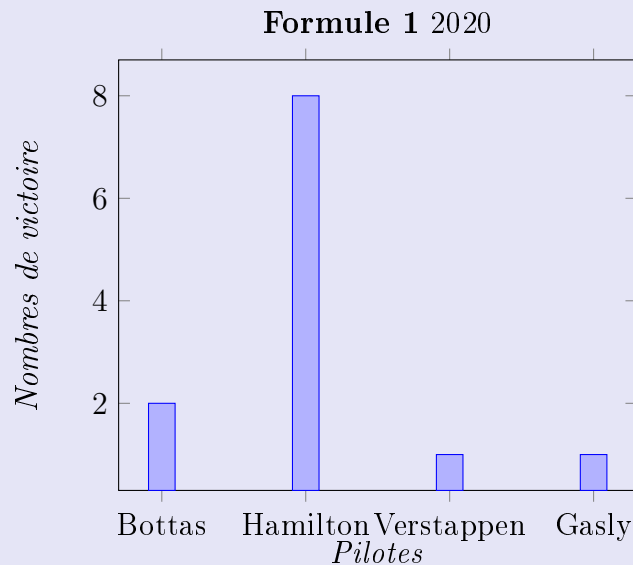



Classes	6 <sup>ème</sup>	5 <sup>ème</sup>	4 <sup>ème</sup>	3 <sup>ème</sup>
Effectifs	8	6	2	4

- ▷ Construire un diagramme circulaire représentant les niveaux de classe des élèves du Club Maths. On pourra inscrire les pourcentages dans chaque part du camembert.

**Exercice n° 3****F1**

Voici la répartition des victoires en Formule 1 lors de la saison 2020.



1. Combien de grand-prix a remporté le français Pierre Gasly  en 2020 ?
2. Combien y a-t-il eu de grand-prix lors de cette saison particulière ?
3. Quel est le pourcentage de grand-prix remportés par Lewis Hamilton ?

**Exercice n° 4****Lancers**

1. Alexandra Tavernier est la détentrice du record de France de lancer de marteau (75,38 m). Voici sa série de lancers lors de sa victoire aux championnats de France de février 2021.

Lancer	n° 1	n° 2	n° 3	n° 4	n° 5	n° 6
Distance (en m)	74,91	75,38	71,77	X	72,27	70,40

- (a) Quelle est la moyenne de ses lancers ?
  - (b) Quelle est la médiane de ses lancers ?
  - (c) Quelle est la fréquence de ses lancers à plus de 72 m ?
2. Mélina Robert-Michon est la détentrice du record de France de lancer de disque (62,08 m). Voici sa série de lancers lors de sa victoire aux championnats de France de février 2021.

Lancer	n° 1	n° 2	n° 3	n° 4	n° 5	n° 6
Distance (en m)	59,34	63,43	60,83	62,22	60,99	59,36

- (a) Quelle est la moyenne de ses lancers ?
- (b) Quelle est la médiane de ses lancers ?