Exercice 1. On a relevé les mois de naissance des élèves d'une classe de 5^{eme} :

janvier - novembre - mai - avril - novembre - octobre - décembre - juillet - mai - octobre - décembre - mai - janvier - avril - mai - mai - août - juillet - février - avril - mai - novembre - novembre - juin - mai

- Quel est l'effectif total de cette série ?
- Reproduire et compléter le tableau suivant :

Mois de naissance	janv	fév	mars	...
Effectif				
Fréquence en fraction				
Fréquence décimale				

Exercice 2. Lors des Jeux Paralympiques de Paris en 2024, la France a remporté 75 médailles, dont 19 en or et 28 en argent.

- Combien la France a-t-elle gagné de médailles de bronze lors de ces Jeux Paralympiques ?
- Présenter les résultats dans un tableau.
- Rajouter une ligne au tableau précédent en calculant les fréquences en pourcentage arrondi au dixième.

Exercice 3. Voici une valeur approchée du nombre π :

3,14159265358979 323846264338 32795028841971 6939937510582 0974944592307 81640628620899 86280348253421

- Dans la partie décimale, quelle est la fréquence d'apparition du chiffre 3 ?
- Dans cette partie décimale, calculer la fréquence d'apparition des chiffres pairs.
- Donner la fréquence d'apparition des chiffres impairs.

Exercice 4. Voici le nombre de jours fériés par pays :

Pays	Jours fériés	Pays	Jours fériés
Allemagne	13	France	11
Danemark	10	Grèce	12
Espagne	14	Irlande	9
Finlande	14	Royaume-Uni	8

Représenter ces données par un diagramme en barres.

Exercice 5. Dans une maison de 90 mètres carrés, la superficie des pièces est donnée dans le tableau ci-dessous :

	Chambres	Bains + WC	Salon Séjour	Cuisine	Déga-gement	Total
Superficie	32	8	35	10	5	
Angle en °						360°

Recopier et compléter le tableau puis construire un diagramme circulaire traduisant ces données.

Exercice 6. Pour réaliser un far breton, on a besoin de différents ingrédients dont voici les quantités.

Ingrédients	Quantité	Quantité en g	Fréquence en %	Angle en °
Farine	250 g			
Sucre	150 g			
Œufs	4			
Lait	1 L			
Pruneaux	100 g			
Total				180°

- Sachant qu'un oeuf pèse en moyenne 60 g et 1 L de lait 1kg, compléter la troisième colonne.
- Compléter ensuite le reste du tableau.
- Construire un diagramme semi-circulaire traduisant ces données sans oublier la légende.

Exercice 7. Lors d'un devoir noté de A à E :

- 22 % des élèves ont obtenu A ;
- la fréquence de la valeur B est de 0,15 ;
- $\frac{1}{4}$ des élèves ont obtenu E ;
- les élèves ayant obtenu C sont deux fois plus nombreux que ceux ayant obtenu B.

Construire le tableau complet des fréquences en pourcentage.

Exercice 8. Calculer la moyenne de cette série de notes :

15 ; 20 ; 5 ; 10 ; 8 ; 17 ; 19 ; 4 ; 16

Exercice 9. Compléter ces séries de notes sachant que la moyenne est 10 :

a. 12 ; 14 ; 7 ; 3 ; ? b. 20 ; 13 ; 4 ; 7 ; 6 ; ?

Exercice 10. Voici les résultats des élèves de 5^{eme} au dernier contrôle commun de mathématiques :

Note	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Effectif	1	0	3	2	3	5	6	9	15	23

Note	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Effectif	12	15	16	11	7	3	0	2	1	1

- Combien d'élèves ont effectué ce devoir ?
- Calculer la moyenne du collège à ce contrôle, arrondie au dixième.