

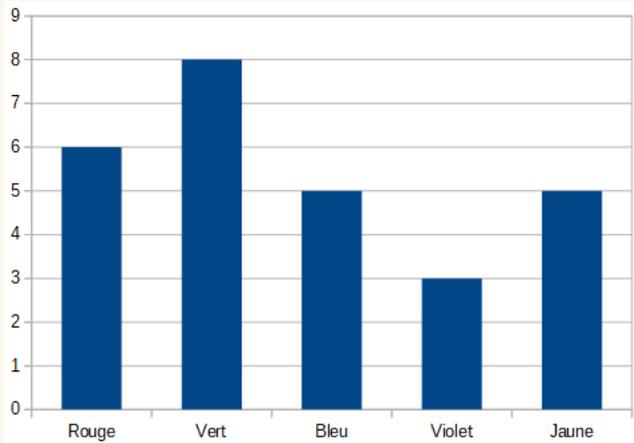
Exercice corrigé

Voici les réponses des élèves d'une classe de 5^e à un sondage portant sur leur couleur préférée.

Couleur	Rouge	Vert	Bleu	Violet	Jaune
Effectif	6	8	5	3	5

Représente cette série statistique à l'aide d'un diagramme en bâtons.

Correction

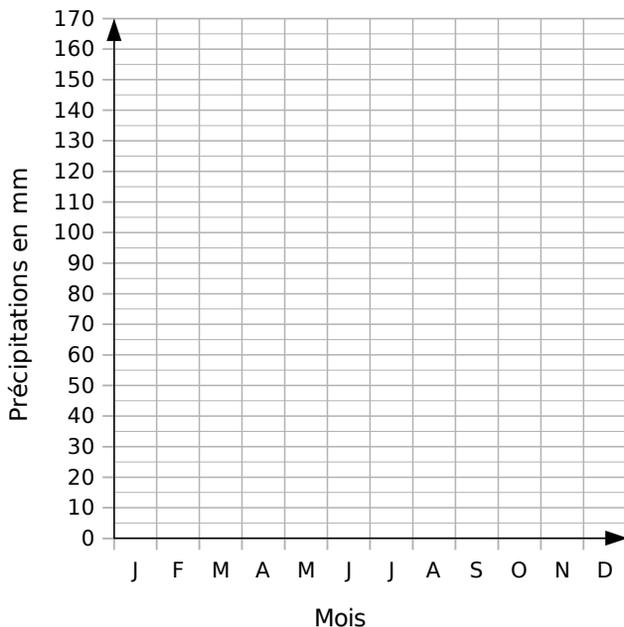


1 Histogramme

On a relevé les précipitations mensuelles (en mm) à Lille en 2009.

Mois	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Précipitations	62	68	57	29	70	96	71	27	26	54	163	95

Représente ces données par un diagramme en bâtons.



2 Diagramme circulaire

La répartition du régime alimentaire d'un sanglier en France est donnée dans le tableau ci-dessous. L'objectif est de représenter les données sous forme d'un diagramme circulaire.

a. Complète le tableau suivant en écrivant tes calculs.

Aliments	Pourcentage	Angle (en degré)
Fruits Forestiers	60	
Graminées	18	
Céréales	11	
Animaux	4	
Racines	7	
Total	100	360

.....

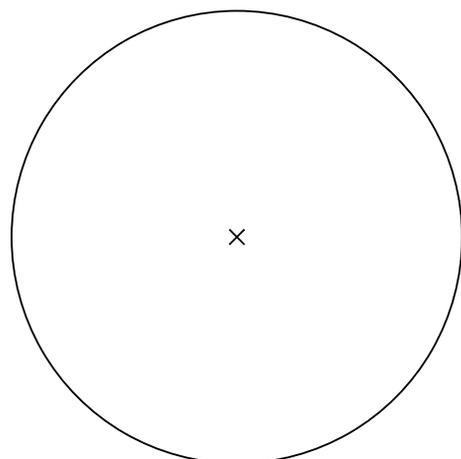
.....

.....

.....

.....

b. Représente cette répartition alimentaire à l'aide d'un diagramme circulaire.



c. Quelle est l'alimentation principale du sanglier ?

.....

d. Quels pourcentages représentent les graminées et les céréales dans l'alimentation du sanglier ?

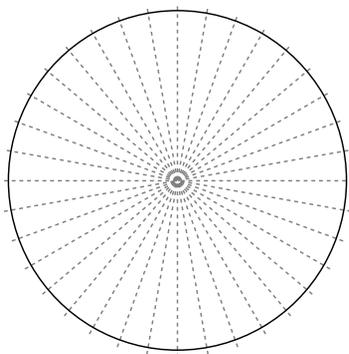
.....

3 On a demandé à 648 enfants ce qui leur ferait plaisir à Noël parmi cinq choix possibles et on a obtenu les résultats suivants.

	Console	Lecteur MP3	Scooter	Ordinateur	Téléphone portable
Fréquence	$\frac{1}{9}$	$\frac{2}{9}$	$\frac{1}{18}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{4}{9}$
Angle en degrés					

a. Vérifie que la somme des fréquences est 1.

b. Complète le tableau puis le diagramme sachant que le disque est gradué de 10° en 10°.



- Console
- Lecteur MP3
- Scooter
- Ordinateur
- Téléphone portable

4 D'après brevet

Madame A et Monsieur B sont tous les deux professeurs de mathématiques et ont tous les deux une classe de cinquième ayant 20 élèves. Ils souhaitent comparer les notes obtenues par leurs élèves au dernier devoir commun.

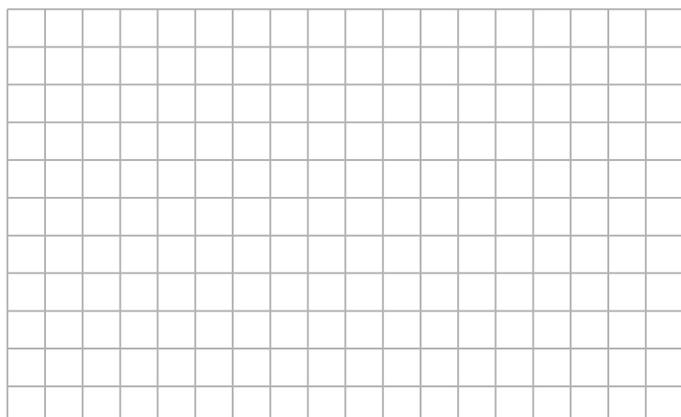
Notes attribuées par Madame A :

7-8-12-12-18-5-11-6-3-8-5-18-9-20-6-16-6-18-7-15

Notes attribuées par Monsieur B :

8-8-9-12-11-8-13-15-7-9-10-10-12-8-10-14-12-11-14-9

a. Construis sur le même graphique les diagrammes en bâtons représentant les deux séries de notes. Utilise deux couleurs.



b. Calcule la moyenne de chaque classe.

c. En observant le diagramme en bâtons de la question a. et la réponse à la question b., peut-on conclure que les deux classes ont le même profil ?

5 Le tableau ci-dessous indique la fréquentation du parc d'attractions AtoutMaths suivant les jours de la semaine du 18/01/2021 au 24/01/2021.

Jours	Effectif	Angle (en degré)
Lundi	105	
Mardi	118	
Mercredi	220	
Jeudi	89	
Vendredi	102	
Samedi	135	
Dimanche	131	
Total		180

a. Détermine le nombre total de visiteurs pendant cette semaine puis écris ce nombre dans le tableau.

b. Complète la troisième colonne du tableau.

c. Représente la fréquentation du parc Atoutmaths à l'aide d'un diagramme semi-circulaire.

