

La calculatrice est autorisée.

EXERCICE 1 : /4 points

Dorian, Quentin, Nathan et Dylan ont comparé le contenu de leurs bibliothèques respectives. Ils ont obtenu le tableau récapitulatif suivant :

Type d'ouvrage :	Bandes dessinées	Romans	Autres	Total
Dorian	24	<i>g</i>	<i>f</i>	50
Quentin	<i>a</i>	20	5	<i>b</i>
Nathan	18	12	<i>e</i>	43
Dylan	21	<i>h</i>	9	37
Total	98	57	<i>d</i>	<i>c</i>

Reproduis ce tableau sur ta copie et remplace les lettres *a*, *b*, *c*, *d*, *e*, *f*, *g* et *h* par leurs valeurs en suivant l'ordre alphabétique.

Type d'ouvrage :	Bandes dessinées	Romans	Autres	Total
Dorian	24	18	8	50
Quentin	35	20	5	60
Nathan	18	12	13	43
Dylan	21	7	9	37
Total	98	57	35	190

EXERCICE 2 : /5 points (2,5 points + 0,5 point + 2 points)

On a étudié la couleur des yeux des enseignants d'un collège. 24 d'entre eux ont les yeux marron, 10 ont les yeux bleus et 6 ont les yeux verts.

a. Recopie et complète la phrase ci-dessous en utilisant dans chaque espace un des mots suivants, en l'accordant si nécessaire :

caractère - individuel - qualitatif - individu - quantitatif - peuple - population - nombre - effectif

« La (...) étudiée est l'ensemble des enseignants d'un collège. Les (...) étudiés sont chacun des enseignants de ce collège. L'(...) du (...) « yeux bleus » est 10. Le caractère étudié est (...). »

« La **population** étudiée est l'ensemble des enseignants d'un collège. Les **individus** étudiés sont chacun des enseignants de ce collège. L'**effectif** du **caractère** « yeux bleus » est 10. Le caractère étudié est **qualitatif** »

b. Quel est l'effectif total de la population étudiée ?

L'effectif total de la population étudiée est : $24 + 10 + 6 = \mathbf{40}$.

c. Pour cette population, donne la fréquence du caractère « yeux verts » sous forme de fraction simplifiée puis la fréquence du caractère « yeux marrons » sous forme de pourcentage.

La fréquence du caractère « yeux verts » est : $\frac{6}{40} = \frac{\mathbf{3}}{\mathbf{20}}$

La fréquence du caractère « yeux marrons » est : $\frac{24}{40}$, soit $\frac{24}{40} \times 100 = \mathbf{60\%}$

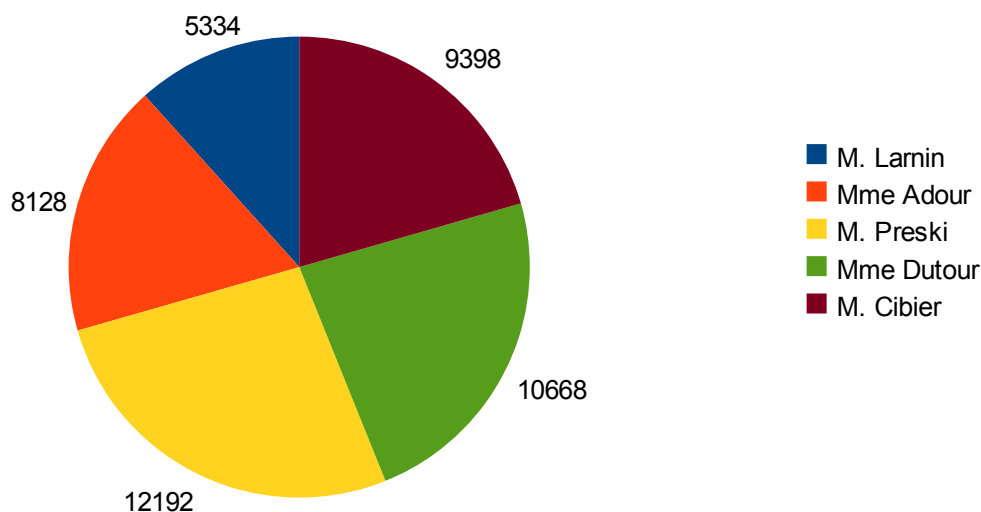
EXERCICE 3 : /5 points (3 points pour le tableau, 2 points pour le diagramme)

Voici le nombre de voix obtenues par 5 candidats lors d'une élection. Reproduis et complète ce tableau sur ta copie puis représente ces résultats dans un diagramme circulaire.

	M. Larnin	Mme Adour	M. Preski	Mme Dutour	M. Cibier	Total
Voix obtenues	5 334	8 128	12 192	10 668	9 398	45 720
Angle (°)	42	64	96	84	74	360

Le tableau ci-dessus est un tableau de proportionnalité.

Exemple de calcul pour M. Larnin : $(360 \times 5334) : 45720 = 42^\circ$

VOIX OBTENUES**EXERCICE 4 :** /5 points (3 points pour le tableau, 2 points pour le diagramme)

Le jour de la rentrée, un professeur de Français a demandé à ses élèves combien ils avaient lu de pages de livres pendant les grandes vacances. Voici leurs réponses :

340	1 200	870	50	1 300	900	550	1 800	660	120	30	1 000	860	480
670	1 390	80	260	1 250	620	1 410	1 210	0	1 430	410	1 010	1 450	70

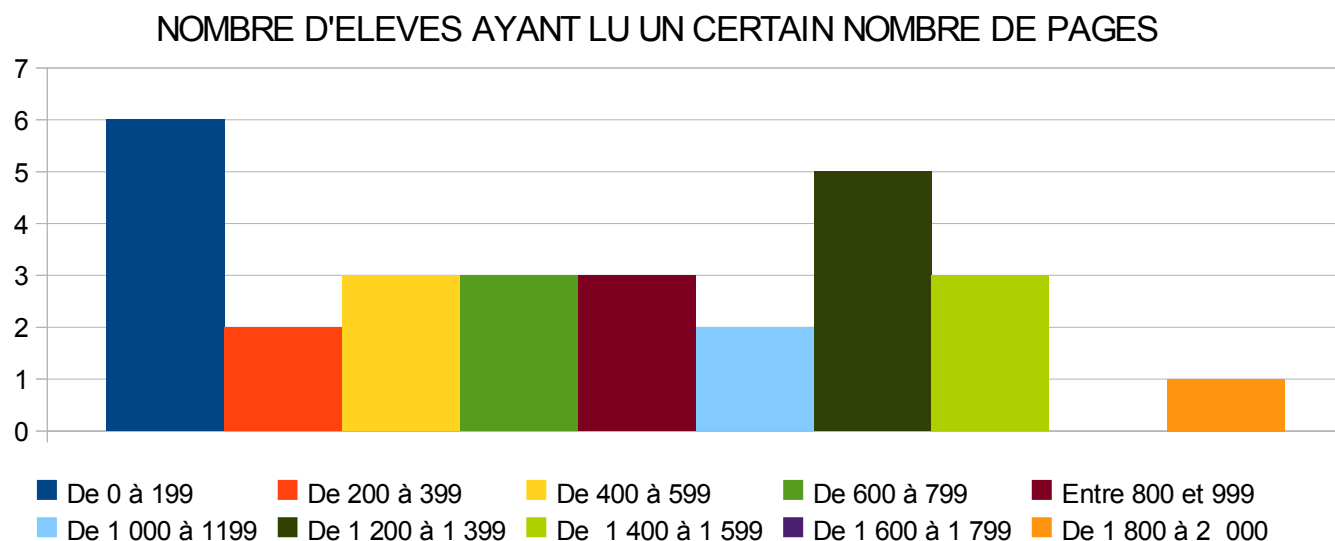
a. Sur ta copie, regroupe ces données dans un tableau du type :

Nombre de pages lues	Entre 0 et 199	Entre 200 et 399	...
Effectif			

Nombre de pages lues	Entre 0 et 199	Entre 200 et 399	Entre 400 et 599	Entre 600 et 799	Entre 800 et 999	Entre 1 000 et 1 199	Entre 1 200 et 1 399	Entre 1 400 et 1 599	Entre 1 600 et 1 799	Entre 1 800 et 2 000	TOTAL
Effectif	6	2	3	3	3	2	5	3	0	1	28

Ce devoir n'est qu'un exemple. En aucun cas il ne constitue un modèle.

b. Représente ces résultats dans un diagramme en barres.



EXERCICE 5 : **/1 point**

Trouve un mot de la langue française dans lequel la fréquence des voyelles soit 0,75 exactement. Les accords et les verbes conjugués sont acceptés.

Émue

Ce mot comporte 3 voyelles sur 4 lettres au total, donc on a bien 75% de voyelles.