

Évaluation sur les statistiques

Questions à choix multiples

1- Lors d'une étude statistique, on note la taille en cm de tous les enfants qui entreront à l'école Beausoleil pour l'année 2023-2024.

A) Quel est le type de caractère étudié?

- a) Qualitatif b) Quantitatif discret c) Quantitatif continu

B) De quel type d'étude s'agit-il?

- a) Un sondage b) Un recensement c) Un inventaire

2- C'est une méthode de recherche d'informations qui fait appel à une partie de la population concernée par une étude, appelée **échantillon**

- a) Un sondage b) Un recensement c) Un inventaire

3- On aimerait connaître l'opinion des élèves de l'école Beausoleil concernant les programmes sports-études. On sélectionne au hasard 5 élèves par classe. Quelle est la méthode d'échantillonnage utilisée?

- a) La méthode d'échantillonnage aléatoire simple
b) La méthode d'échantillonnage systématique

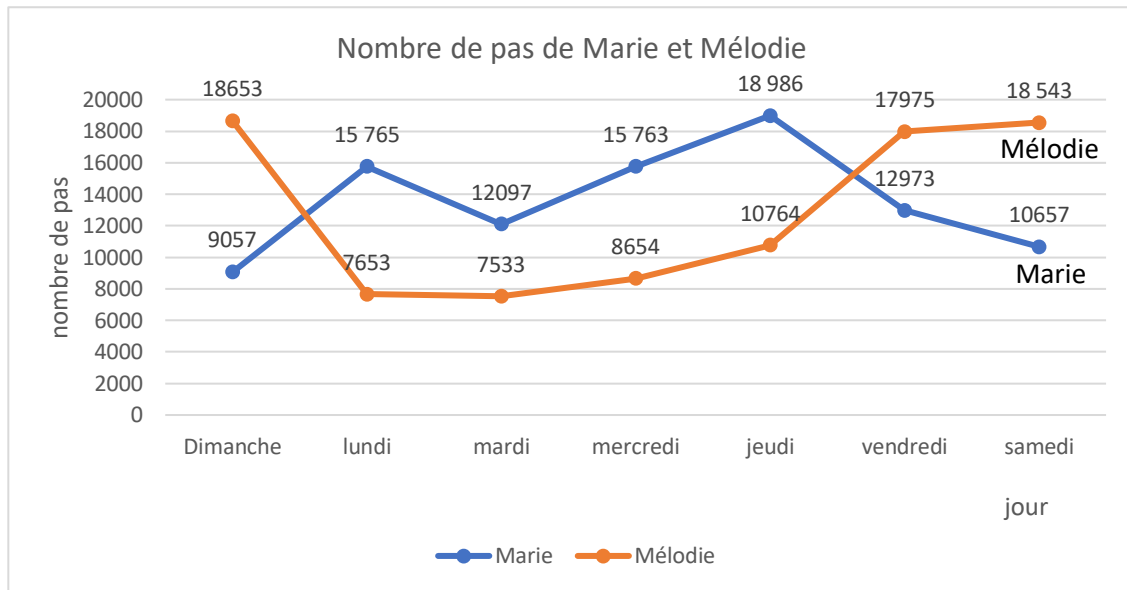
4- Michaëlla a obtenu une moyenne de 74% en mathématiques lors de ses 5 tests. Quelle distribution correspond aux résultats de Michaëlla?

- a) 65%, 90%, 77%, 80%, 78%
b) 74%, 78%, 81%, 79%, 87%
c) 92%, 91%, 90%, 65%, 32%
d) 75%, 74%, 77%, 65%, 69%



Questions à développement

- 5- On a calculé le nombre de pas que parcourt Marie en une semaine ainsi que le nombre de pas parcourus par sa fille.



- a) Combien de pas Marie a-t-elle faits en moyenne par jour durant sa semaine?

$\frac{\quad}{6}$

- b) Combien de pas Mélodie a-t-elle faits en moyenne par jour durant sa semaine?

- c) Quel est l'écart entre la moyenne de pas de Marie et la moyenne de pas de Mélodie?

- 6- Dans chaque cas, trouve la donnée manquante, afin d'obtenir la moyenne demandée et l'étendue.

$\frac{\quad}{6}$

La distribution	La moyenne	La donnée manquante	L'étendue
a) 45, 21, 17, ?	24		
b) -6, -11, 5, 3, ?	-2		
c) -25, -39, ?	-30		

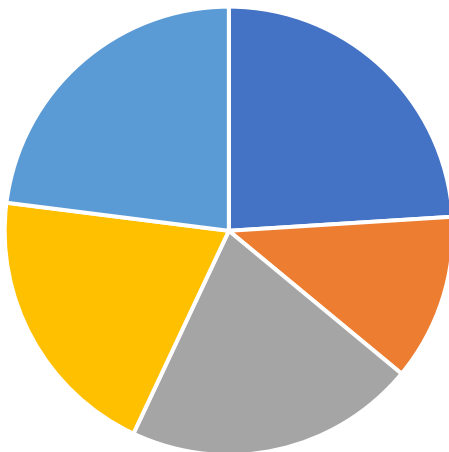
7- Complète le tableau statistique suivant, arrondis à l'unité près et réponds ensuite aux questions.

On a demandé à mille élèves de l'école internationale: quelle langue aimeriez-vous parler couramment?

10

Langue parlée couramment			
Langue	Effectif	Fréquence %	Mesure de l'angle au centre
Anglais			
Français	120		
Espagnol			76°
Mandarin	200	20	72°
Arabe	230	23	83°
Total			

Langue parlée couramment



■ Anglais ■ Français ■ Espagnol ■ Mandarin ■ Arabe

5

a) Quelle est la langue la plus populaire?

b) Quel est le type de caractère de cette étude?

c) De quel diagramme s'agit-il?

d) Vrai ou faux, plus de la moitié des élèves aimeraient parler anglais ou arabe?

e) Vrai ou faux, plus de 30% des élèves aimeraient parler français ou mandarin?

Évaluation sur les statistiques

Questions à choix multiples

1- Lors d'une étude statistique, on note la taille en cm de tous les enfants qui entreront à l'école Beausoleil pour l'année 2023-2024.

A) Quel est le type de caractère étudié?

- a) Qualitatif b) Quantitatif discret ☒ c) Quantitatif continu

B) De quel type d'étude s'agit-il?

- a) Un sondage ☒ b) Un recensement c) Un inventaire

2- C'est une méthode de recherche d'informations qui fait appel à une partie de la population concernée par une étude, appelée échantillon

- ☒ a) Un sondage b) Un recensement c) Un inventaire

3- On aimerait connaître l'opinion des élèves de l'école Beausoleil concernant les programmes sports-études. On sélectionne au hasard 5 élèves par classe. Quelle est la méthode d'échantillonnage utilisée?

- ☒ a) La méthode d'échantillonnage aléatoire simple
b) La méthode d'échantillonnage systématique

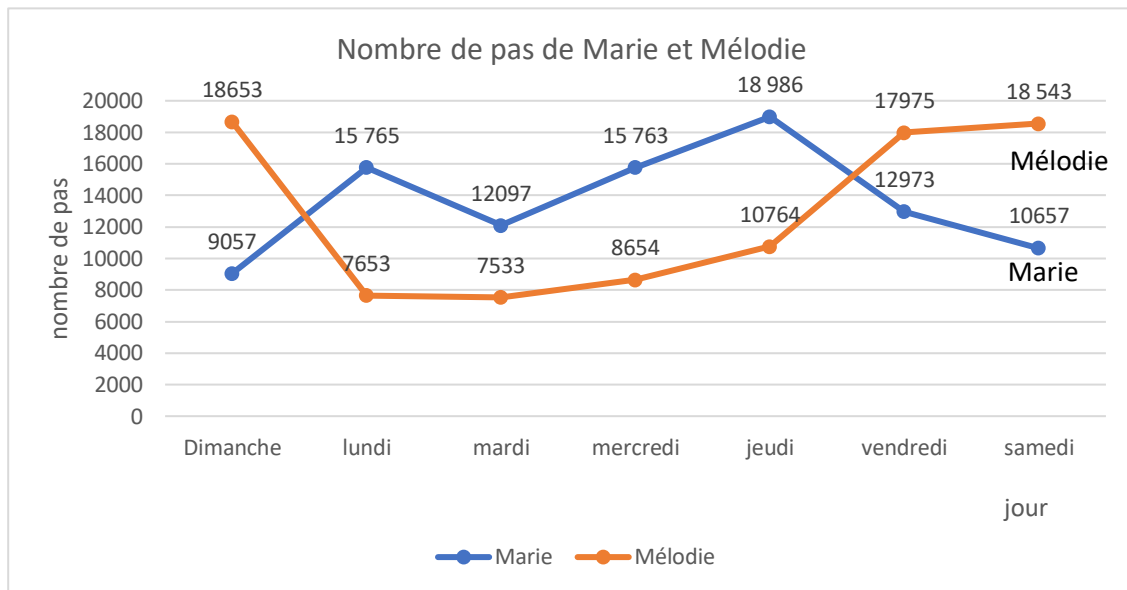
4- Michaëlla a obtenu une moyenne de 74% en mathématiques lors de ses 5 tests. Quelle distribution correspond aux résultats de Michaëlla?

- a) 65%, 90%, 77%, 80%, 78%
b) 74%, 78%, 81%, 79%, 87%
☒ c) 92%, 91%, 90%, 65%, 32%
d) 75%, 74%, 77%, 65%, 69%



Questions à développement

- 5- On a calculé le nombre de pas que parcourt Marie en une semaine ainsi que le nombre de pas parcourus par sa fille.



- a) Combien de pas Marie a-t-elle faits en moyenne par jour durant sa semaine?

13 614 pas

$\frac{\quad}{6}$

- b) Combien de pas Mélodie a-t-elle faits en moyenne par jour durant sa semaine?

12 825 pas

- c) Quel est l'écart entre la moyenne de pas de Marie et la moyenne de pas de Mélodie?

13 614 – 12825 = 789 pas

- 6- Dans chaque cas, trouve la donnée manquante, afin d'obtenir la moyenne demandée et l'étendue.

$\frac{\quad}{6}$

La distribution	La moyenne	La donnée manquante	L'étendue
a) 45, 21, 17, ?	24	13	45 – 13 = 32
b) -6, -11, 5, 3, ?	-2	-1	5 – (-11) = 16
c) -25, -39, ?	-30	-26	-25 – (-39) = 14

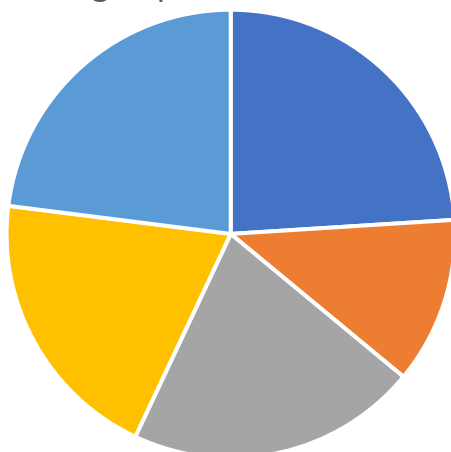
7- Complète le tableau statistique suivant, arrondis à l'unité près et réponds ensuite aux questions.

On a demandé à mille élèves de l'école internationale: quelle langue aimeriez-vous parler couramment

10

Langue parlée couramment			
Langue	Effectif	Fréquence %	Mesure de l'angle au centre
Anglais	240	24	86°
Français	120	12	43°
Espagnol	210	21	76°
Mandarin	200	20	72°
Arabe	230	23	83°
Total	1000	100	360°

Langue parlée couramment



■ Anglais ■ Français ■ Espagnol ■ Mandarin ■ Arabe

a) Quelle est la langue la plus populaire?

Anglais

b) Quel est le type de caractère de cette étude?

Qualitatif

c) De quel diagramme s'agit-il?

Diagramme circulaire

d) Vrai ou faux, plus de la moitié des élèves aimeraient parler anglais ou arabe?

Faux

e) Vrai ou faux, plus de 30% des élèves aimeraient parler français ou mandarin?

Vrai