

Interrogation 1 – mercredi 27 septembre 2023

Sujet A

Compétences travaillées	Niveau de maîtrise	Commentaires
Chercher : (Ch1) Je sais trouver et organiser les informations qui me permettent de résoudre un problème		
Représenter : (Re1) Je sais représenter un problème en utilisant un diagramme ou un graphique.		

Maîtrise insuffisante - Maîtrise faible - Maître satisfait - - Très bonne maîtrise

Exercice 1

Léo et sa sœur Maria souhaitent adopter un animal de compagnie. Ils hésitent entre un chat, un chien, un lapin ou un hamster. La répartition des 50 animaux présents dans le refuge est représentée dans le tableau à double entrée ci-dessous, mais il manque des informations.

Compléter ce tableau, en inscrivant à chaque fois le calcul effectué entre parenthèses.

	Nombre de femelles	Nombre de mâles	Total
Chien	3	7 (.....)
Chat	6 (.....)	10
Lapin (.....) (.....)	12
Hamster	9 (.....) (.....)
Total	25 (.....) (.....)

Exercice 2

Léo et Maria se sont décidés ! Ils souhaitent adopter un chaton mais ils hésitent encore pour la couleur du pelage. Parmi les 10 chatons du refuge, 2 sont noirs, 1 est tigré, 3 sont blancs et 4 sont gris.

Dans l'espace ci-dessous, **construire** un tableau à deux lignes afin de représenter la répartition des chatons du refuge, en fonction de la couleur de leur pelage.

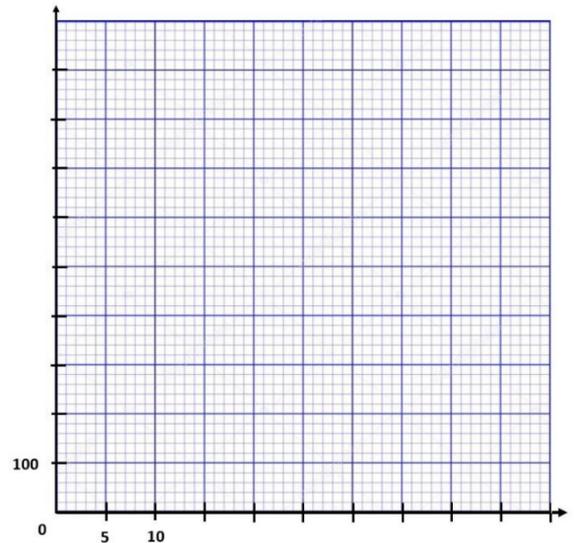
Exercice 3

Ça y est ! Le chaton qu'ils ont décidé d'adopter est le tigré ! Voici un tableau représentant le poids moyen d'un chaton (en grammes) en fonction de son âge (en jours).

Age (en jours)	1	8	15	22	29	36	43	50
Poids moyen (en g)	80	200	280	380	460	540	700	820

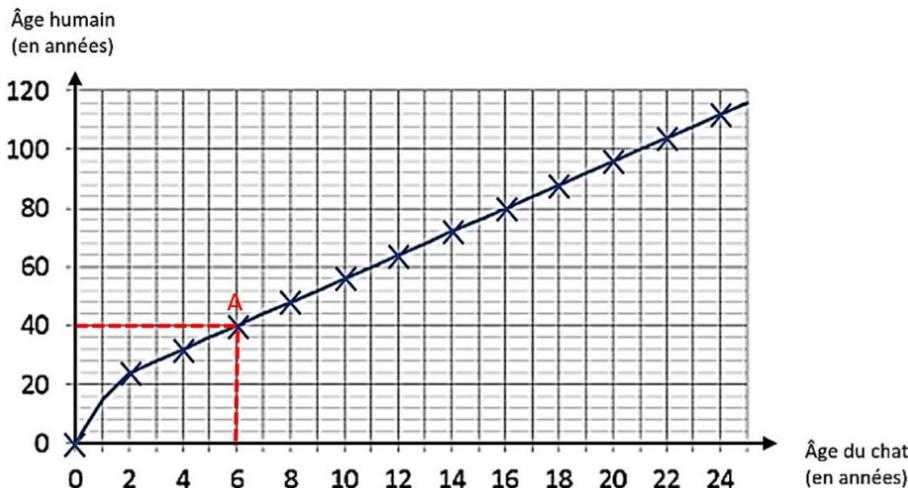
Vous allez devoir représenter les données du tableau ci – dessus sur un diagramme en bâtons. Pour cela, sur le graphique déjà commencé derrière cette page :

- Nommer** les axes, en sachant que l'axe horizontal représente l'âge du chaton (en jours) et l'axe vertical représente le poids moyen du chaton (en grammes).
- Compléter** toutes les graduations des axes.
- Construire** les bâtons afin de représenter toutes les données du tableau.



Exercice 4

Voici un graphique cartésien représentant l'âge humain d'un chat en fonction de son âge réel.



En s'aidant de ce graphique cartésien, répondre aux questions suivantes par une phrase :

- Qu'indique le point A placé sur la courbe ?
- Quel âge en humain aura chat de :
 - 10 ans ?
 - 16 ans ?
- Quel est l'âge réel d'un chat ayant pour âge humain :
 - 80 ans ?
 - 64 ans ?

Interrogation 1 – mercredi 27 septembre 2023

Sujet B

Compétences travaillées	Niveau de maîtrise	Commentaires
Chercher : (Ch1) Je sais trouver et organiser les informations qui me permettent de résoudre un problème		
Représenter : (Re1) Je sais représenter un problème en utilisant un diagramme ou un graphique.		

Maîtrise insuffisante - Maîtrise faible - Maîtrise satisfaisante - - Très bonne maîtrise

Exercice 1

Léo et sa sœur Maria souhaitent adopter un animal de compagnie. Ils hésitent entre un chat, un chien, un lapin ou un hamster. La répartition des 50 animaux présents dans le refuge est représentée dans le tableau à double entrée ci – dessous, mais il manque des informations.

Compléter ce tableau, en inscrivant à chaque fois le calcul effectué entre parenthèses.

	Nombre de femelles	Nombre de mâles	Total
Chien	3	7 (.....
Chat	6 (.....	10
Lapin (..... (.....	12
Hamster	9 (..... (.....
Total	25 (..... (.....

Exercice 2

Léo et Maria se sont décidés ! Ils souhaitent adopter un chaton mais ils hésitent encore pour la couleur du pelage. Parmi les 10 chatons du refuge, 2 sont noirs, 1 est tigré, 3 sont blancs et 4 sont gris.

Dans l'espace ci-dessous, **construire** un tableau à deux lignes afin de représenter la répartition des chatons du refuge, en fonction de la couleur de leur pelage.

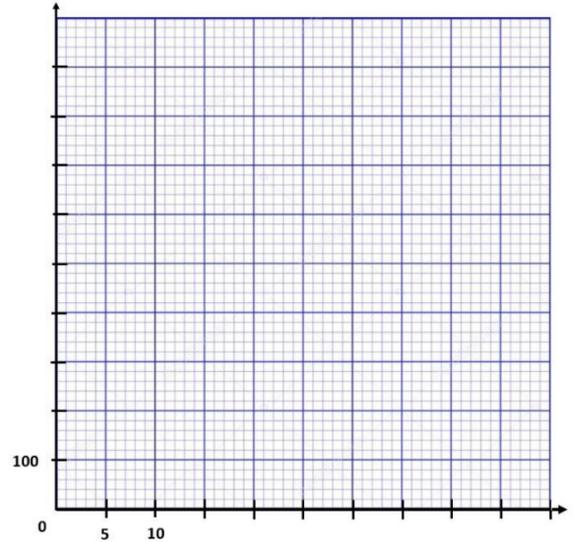
Exercice 3

Ça y est ! Le chaton qu'ils ont décidé d'adopter est le tigré ! Voici un tableau représentant le poids moyen d'un chaton (en grammes) en fonction de son âge (en jours).

Age (en jours)	1	8	15	22	29	36	43	50
Poids moyen (en g)	80	200	280	380	460	540	700	820

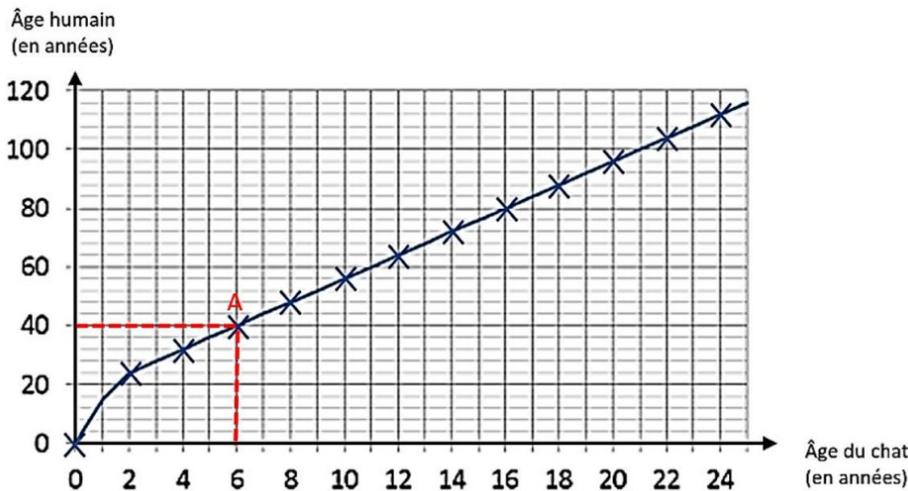
Vous allez devoir représenter les données du tableau ci – dessus sur un diagramme en bâtons. Pour cela, sur le graphique déjà commencé derrière cette page :

- Nommer les axes, en sachant que l'axe horizontal représente l'âge du chaton (en jours) et l'axe vertical représente le poids moyen du chaton (en grammes).
- Compléter toutes les graduations des axes.
- Construire les bâtons afin de représenter toutes les données du tableau.



Exercice 4

Voici un graphique cartésien représentant l'âge humain d'un chat en fonction de son âge réel.



En s'aidant de ce graphique cartésien, répondre aux questions suivantes par une phrase :

- Qu'indique le point A placé sur la courbe ?
- Quel âge en humain aura chat de :
 - 10 ans ?
 - 16 ans ?
- Quel est l'âge réel d'un chat ayant pour âge humain :
 - 80 ans ?
 - 64 ans ?

Interrogation 1 – mercredi 27 septembre 2023

Sujet C

Compétences travaillées	Niveau de maîtrise	Commentaires
Chercher : (Ch1) Je sais trouver et organiser les informations qui me permettent de résoudre un problème		
Représenter : (Re1) Je sais représenter un problème en utilisant un diagramme ou un graphique.		

Maîtrise insuffisante - Maîtrise faible - Maître satisfait - - Très bonne maîtrise

Exercice 1

Léo et sa sœur Maria souhaitent adopter un animal de compagnie. Ils hésitent entre un chat, un chien, un lapin ou un hamster.

La répartition des **50** animaux présents dans le refuge est représentée dans le tableau à double entrée ci – dessous, mais il manque des informations.

Compléter ce tableau, en inscrivant à chaque fois le calcul effectué entre parenthèses.

	Nombre de femelles	Nombre de mâles	Total
Chien	3	7	10 (.....3+.7.....)
Chat	6 (.....)	10
Lapin (.....) (.....)	12
Hamster	9 (.....) (.....)
Total	25 (.....) (.....)

Exercice 2

Léo et Maria se sont décidés ! Ils souhaitent adopter un chaton mais ils hésitent encore pour la couleur du pelage. Parmi les **10 chatons** du refuge, **2** sont **noirs**, **1** est **tigré**, **3** sont **blancs** et **4** sont **gris**.

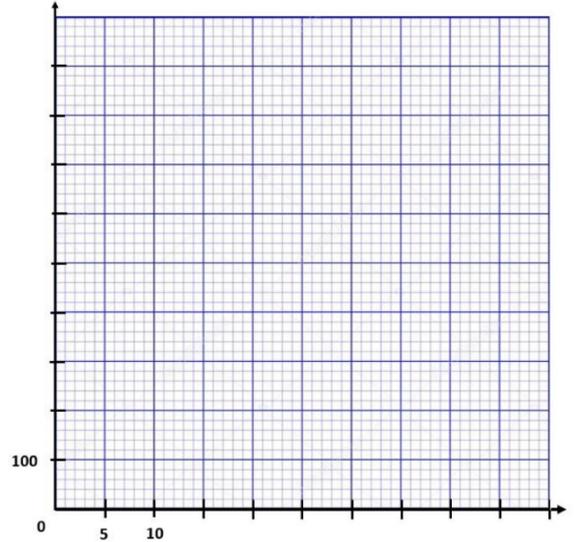
Compléter le tableau ci-dessous à deux lignes afin de représenter la répartition des chatons du refuge, en fonction de la couleur de leur pelage.

Exercice 3

Ça y est ! Le chaton qu'ils ont décidé d'adopter est le tigré ! Voici un tableau représentant le poids moyen d'un chaton (en grammes) en fonction de son âge (en jours).

Age (en jours)	1	8	15	22	29	36	43	50
Poids moyen (en g)	80	200	280	380	460	540	700	820

Vous allez devoir représenter les données du tableau ci – dessus sur un **diagramme en bâtons**. Pour cela, sur le graphique déjà commencé derrière cette page :

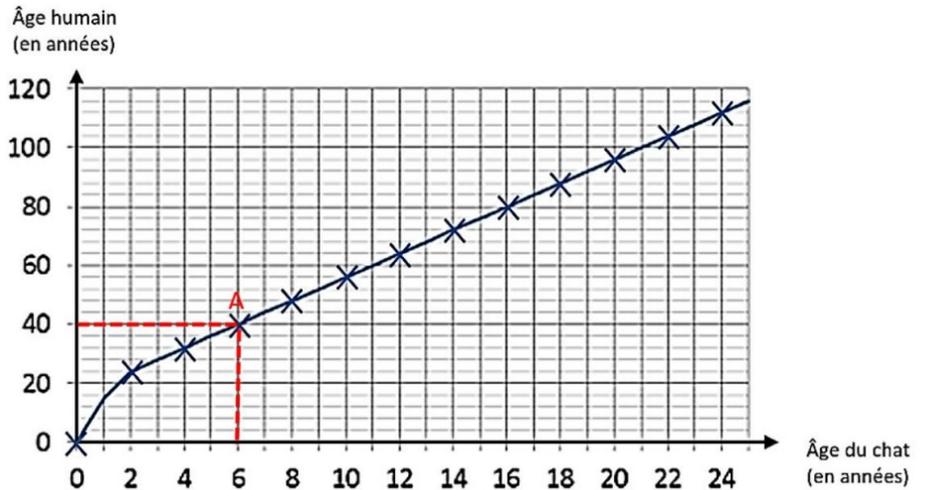


- a. **Nommer** les axes, en sachant que l'axe horizontal représente l'âge du chaton (en jours) et l'axe vertical représente le poids moyen du chaton (en grammes).
- b. **Compléter** toutes les graduations des axes.
- c. **Construire** les bâtons afin de représenter toutes les données du tableau.

Exercice 4

Voici un graphique cartésien représentant l'âge humain d'un chat en fonction de son âge réel.

En s'aidant de ce graphique cartésien, répondre aux questions suivantes par une phrase :



1. Qu'indique le point A placé sur la courbe ?
2. Quel âge en humain aura chat de :
 - a. 10 ans ?
 - b. 16 ans ?
3. Quel est l'âge réel d'un chat ayant pour âge humain :
 - a. 80 ans ?
 - b. 64 ans ?