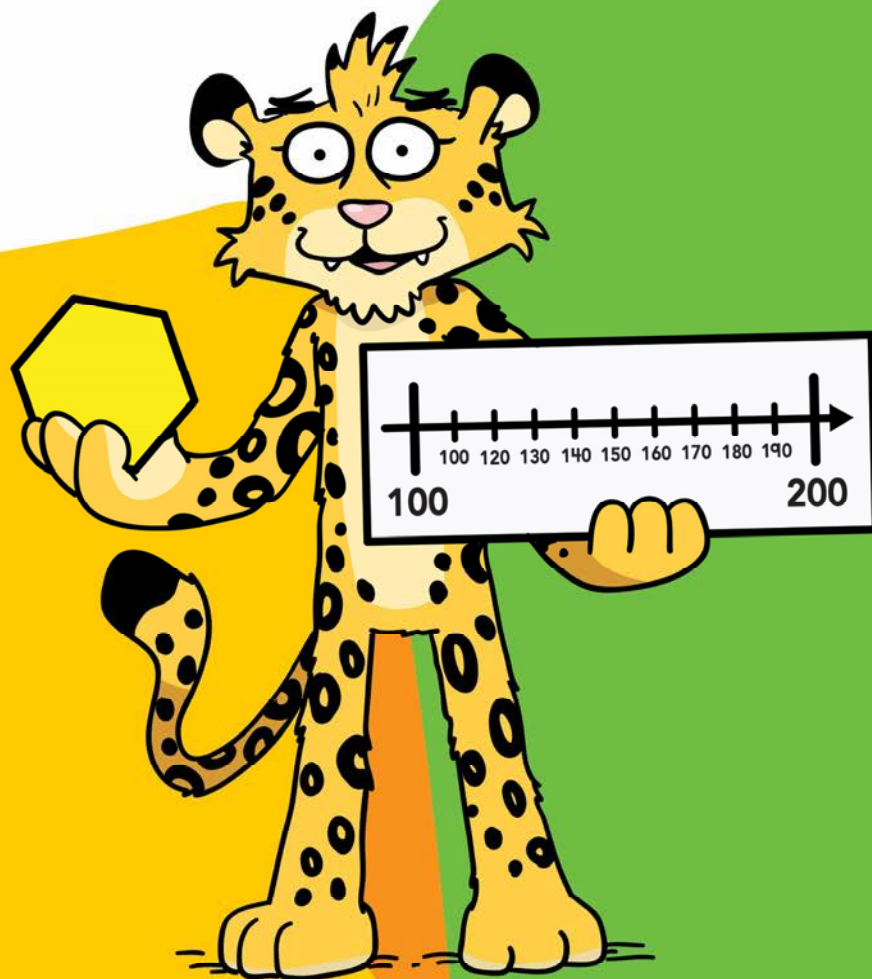


Mathématique • 3^e année

MATCHA

Recueil de situations-problèmes

2^e
édition



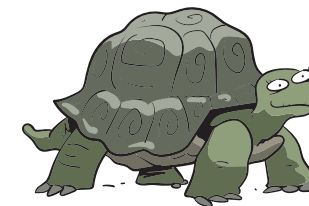
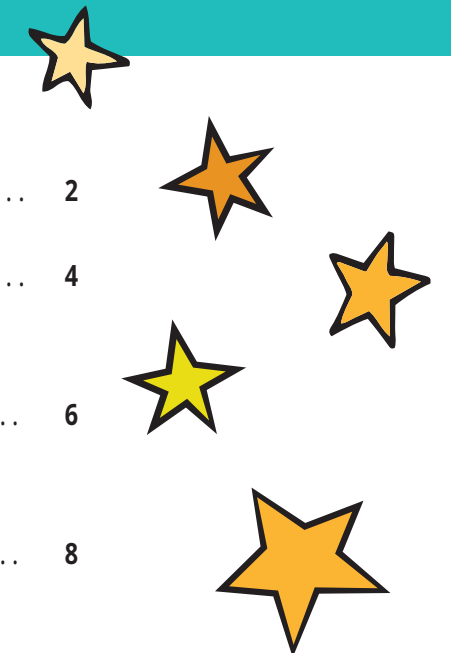
Line Borduas
Chantal Éthier
Geneviève Gagné
Martin Loignon
Isabelle Morency

CHENELIÈRE
ÉDUCATION

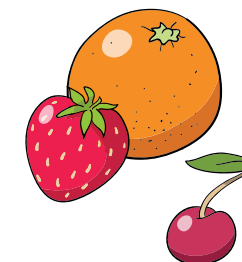


Table des matières

Les conseils de Matcha	2
Stratégies de résolution de problème	4
Situation-problème du thème 1: L'album de souvenirs	6
Situation-problème du thème 2: Un voyage sur la Lune	8
Situation-problème du thème 3: Un nouveau jeu	10
Situation-problème du thème 4: Un jeu de probabilités	12
Situation-problème du thème 5: Une clinique vétérinaire	14
Situation-problème du thème 6: Une délicieuse surprise	16



Allez! Viens résoudre des situations-problèmes avec moi!



Les conseils de Matcha

Prends le temps de lire les conseils de Matcha pour résoudre les situations-problèmes.



1 **Survole** le texte. **Regarde** les titres, les sous-titres et les images. **Essaie** de voir quelle sera ta tâche.

2 **Écoute** bien la lecture de la situation-problème. Ça va t'aider à mieux comprendre la tâche à faire.

3 Si tu ne connais pas le sens de certains mots, **lève la main** pour le demander. C'est important que tu comprennes bien!

4 **Redis dans ta tête** le travail que tu devras faire. Ça te permettra de savoir si tu le comprends bien ou si tu as besoin de poser des questions.

5 **Utilise ta stratégie de compréhension** préférée pour trouver les informations importantes. Par exemple, tu peux les surligner.

6 **Planifie** l'ordre dans lequel tu réaliseras les différentes étapes de la situation-problème. N'oublie pas que tu peux changer l'ordre des étapes pendant que tu réalises la situation-problème.

7 **Utilise les stratégies de résolution de problème** pour résoudre la situation-problème. **Laisse des traces** claires de tes calculs.

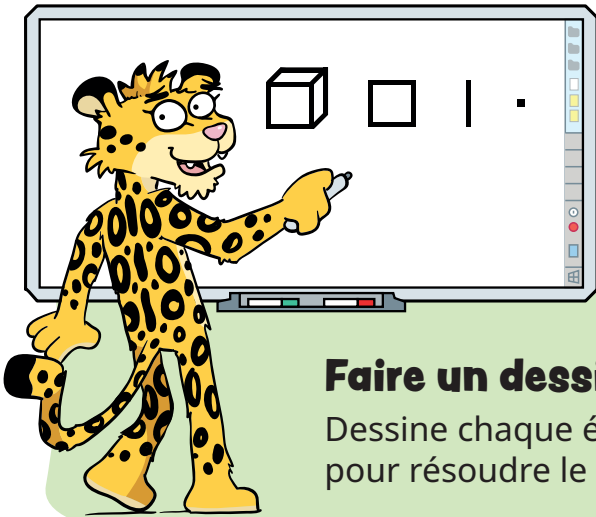
8 Lorsque tu as terminé, **prends le temps** de valider ta solution. Ensuite, **coche** les éléments que tu as vérifiés dans la partie «Validation» de ta feuille-réponse.

9 **Vérifie** tes traces. As-tu écrit tous les calculs? As-tu ajouté un titre pour les identifier? As-tu utilisé les symboles mathématiques? etc.

Surtout, **amuse-toi** et **fais-toi confiance**.
Les mathématiques, c'est passionnant!

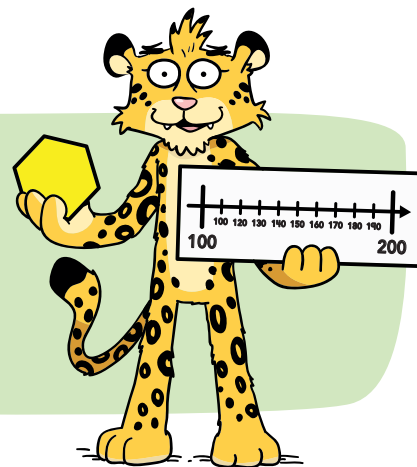
Stratégies de résolution de problème

Utilise les stratégies de résolution de problème que tu as apprises pour résoudre les situations-problèmes.



Faire un dessin

Dessine chaque étape de ta démarche pour résoudre le problème.



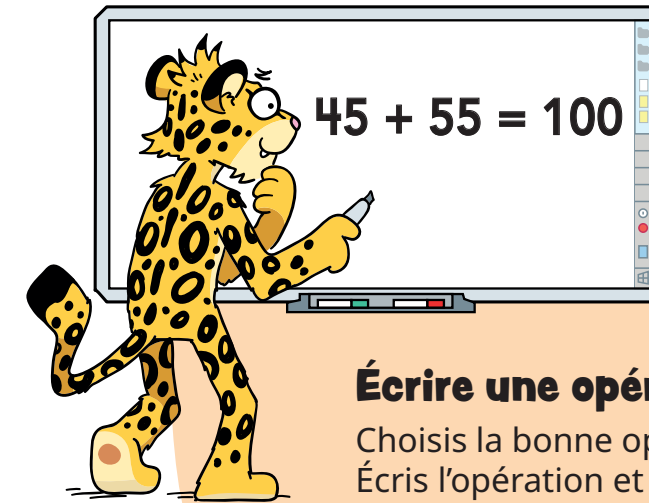
Utiliser du matériel

Choisis le matériel qui t'aidera à résoudre le problème.



Procéder par essais et erreurs

Si tu ne trouves pas la réponse, trace un X sur ta démarche et fais un autre essai.



Écrire une opération

Choisis la bonne opération mathématique. Écris l'opération et fais le calcul.



Trouver la régularité

Observe la régularité et continue la suite pour trouver la réponse.



Utiliser un tableau

Organise les données dans un tableau pour résoudre le problème.

L'album de souvenirs

Mamadou est un explorateur. Il possède un bateau nommé *L'Albatros*. Il revient d'une grande expédition d'observation des animaux sur une île inconnue. Il est invité à raconter son aventure aux élèves de la classe de M. Sylvain.

Les élèves sont tellement captivés par l'histoire et les nombreuses photos d'animaux présentées par Mamadou qu'ils décident de réaliser un album de souvenirs de ses aventures.

Ma tâche

Aider les élèves de la classe de M. Sylvain à réaliser une page de l'album de souvenirs.

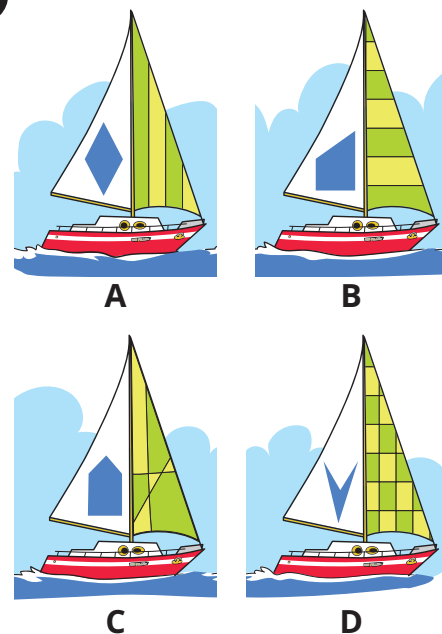
- Trouver l'image du bateau *L'Albatros*.
- Représenter la quantité de nourriture emportée par Mamadou pour sa randonnée sur l'île inconnue.
- Déterminer le nombre de photos de chaque sorte d'animaux.

Les informations fournies par Mamadou

Le bateau



L'Albatros a deux voiles. Celle du devant contient seulement des lignes parallèles. Celle de derrière est décorée d'une figure géométrique qui a 2 angles droits, 1 angle aigu et 1 angle obtus.



La nourriture

Mamadou a exploré l'île pendant 48 heures. Il devait apporter assez de nourriture pour sa randonnée.

Voici la quantité de nourriture dont il avait besoin chaque jour:

17 dizaines de grammes de repas en sachets

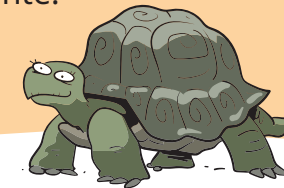
$200 + 10 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1$ de céréales

62 g de noix

Les photos d'animaux

Il y a 24 photos d'animaux en tout.

Il y a au moins 2 photos de tortue géante.



Il y a 1 dizaine de photos de pélican.



Le nombre de photos de crabe est supérieur au nombre de photos de tortue géante.



Le nombre de photos de lézard est inférieur au nombre de photos de pélican, mais supérieur au nombre de photos de crabe.



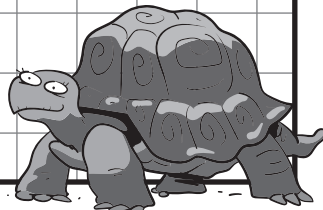
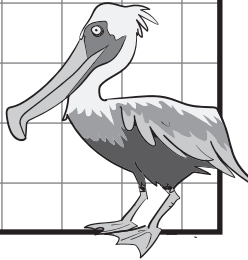
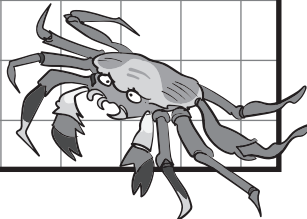
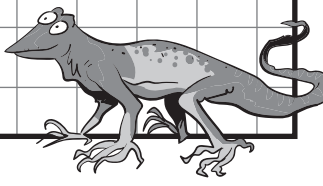
Utilise des feuilles pour résoudre le problème.



Je comprends

- J'ai lu le problème 2 fois.
- J'ai surligné la consigne et les informations importantes.

Les photos d'animaux

<p>Tortues géantes</p> 	<p>Pélicans</p> 
<p>Crabes</p> 	<p>Lézards</p> 

Le nombre total de photos

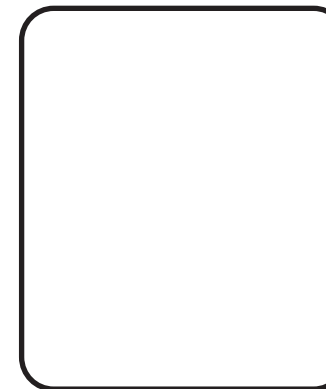
Tortues	Pélicans	Crabes	Lézards	=	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>

Réponse

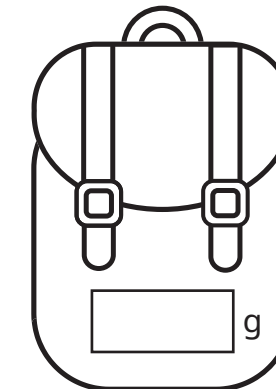
La page d'album de souvenirs

- Colle** la photo du bateau *L'Albatros* dans la case identifiée.
- Écris** la quantité de nourriture sur le sac à dos.
- Colle** les photos d'animaux à l'endroit désigné.

Le bateau *L'Albatros*



La quantité de nourriture



Les photos d'animaux prises par Mamadou

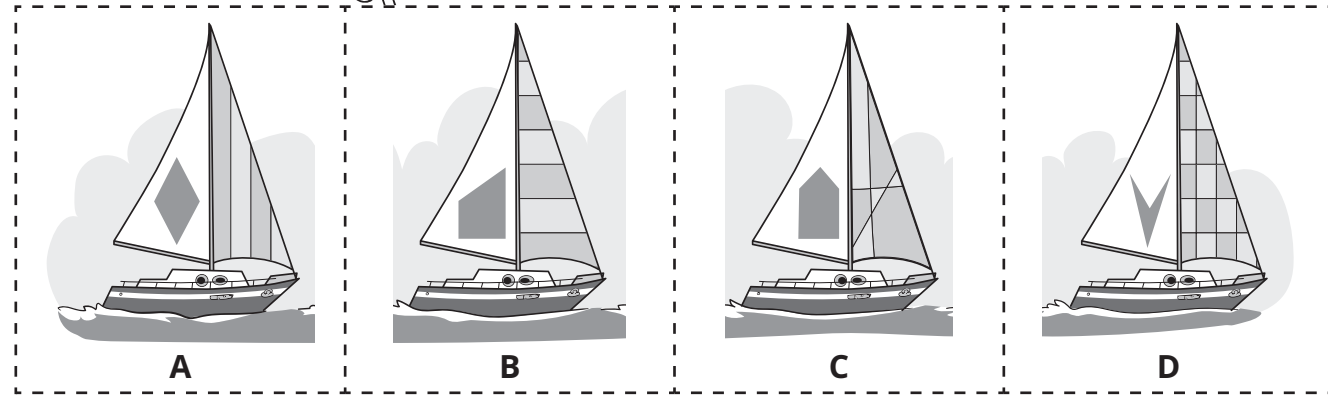
Validation

Relis la situation-problème. **Coche** les éléments que tu as vérifiés.

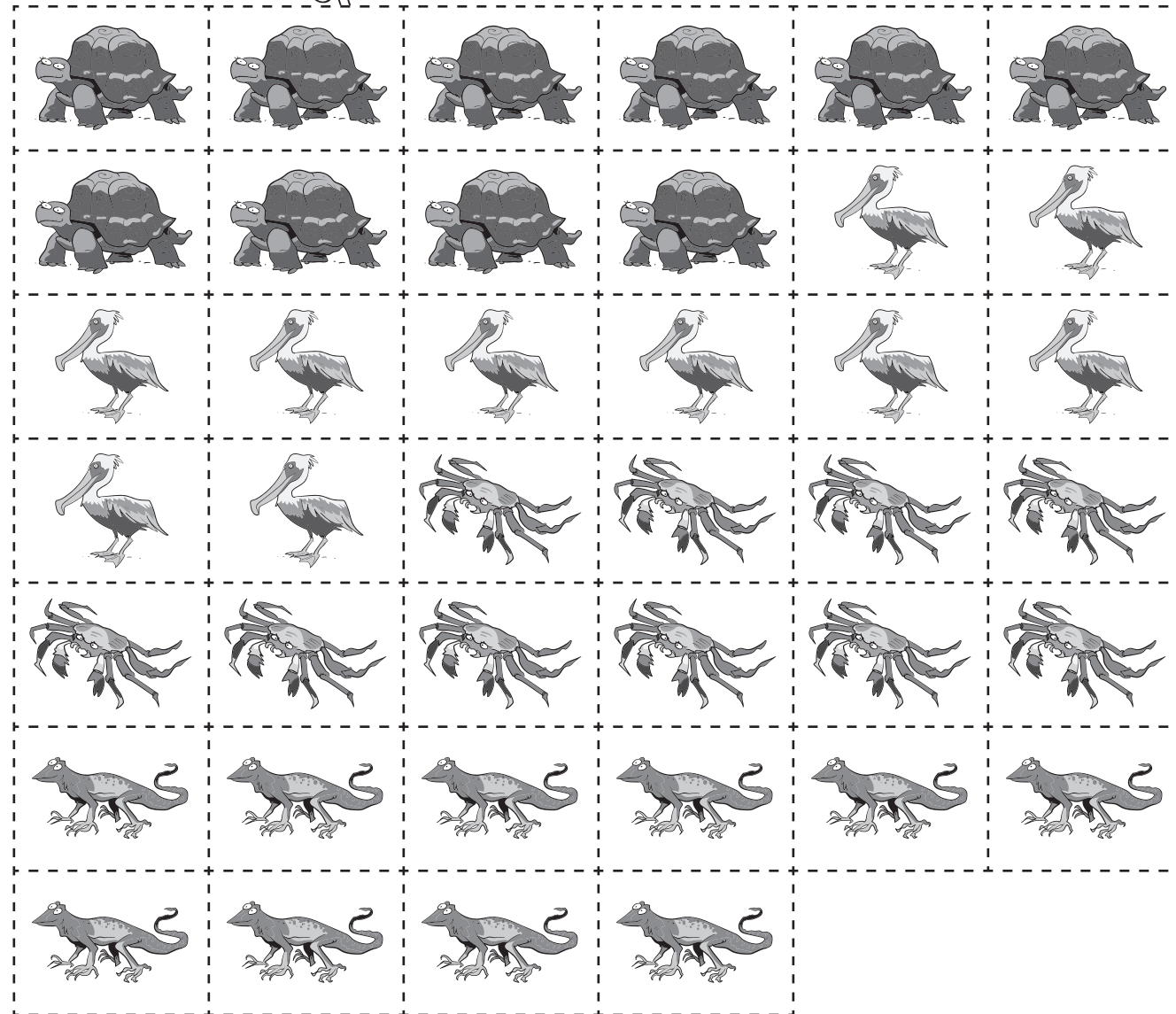
- Tu as trouvé l'image du bateau *L'Albatros*.
- Tu as représenté la quantité de nourriture emportée par Mamadou.
- Tu as déterminé le nombre de photos de chaque sorte d'animaux.
- Tu as complété la page de l'album de souvenirs.

Nom: _____

Photos de bateaux



Photos d'animaux

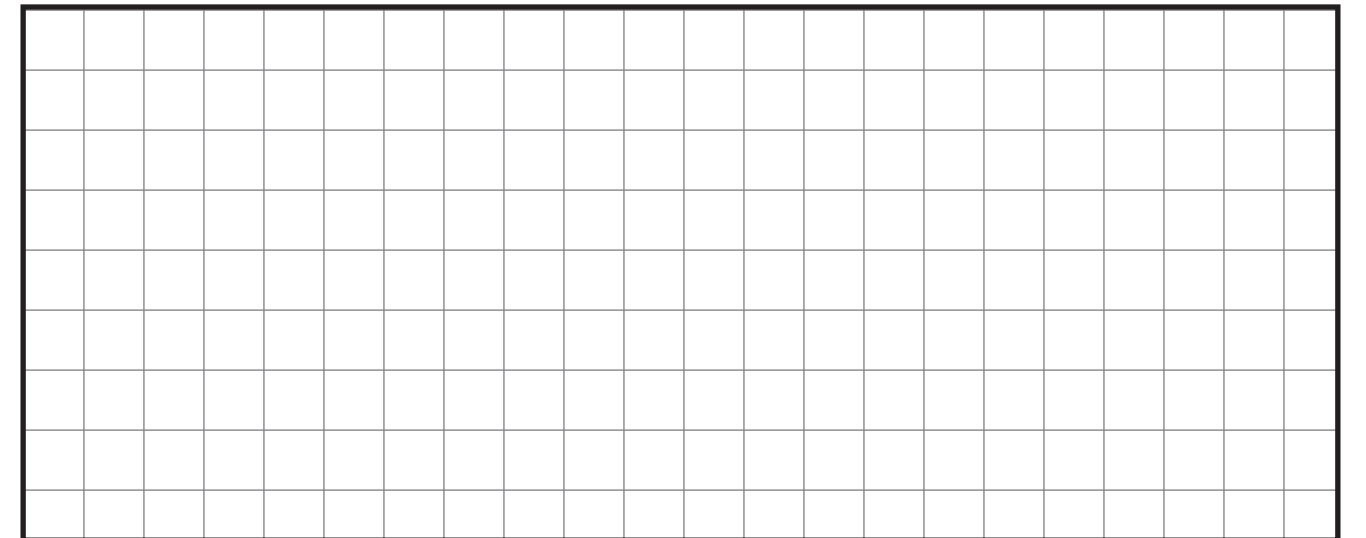


Nom: _____

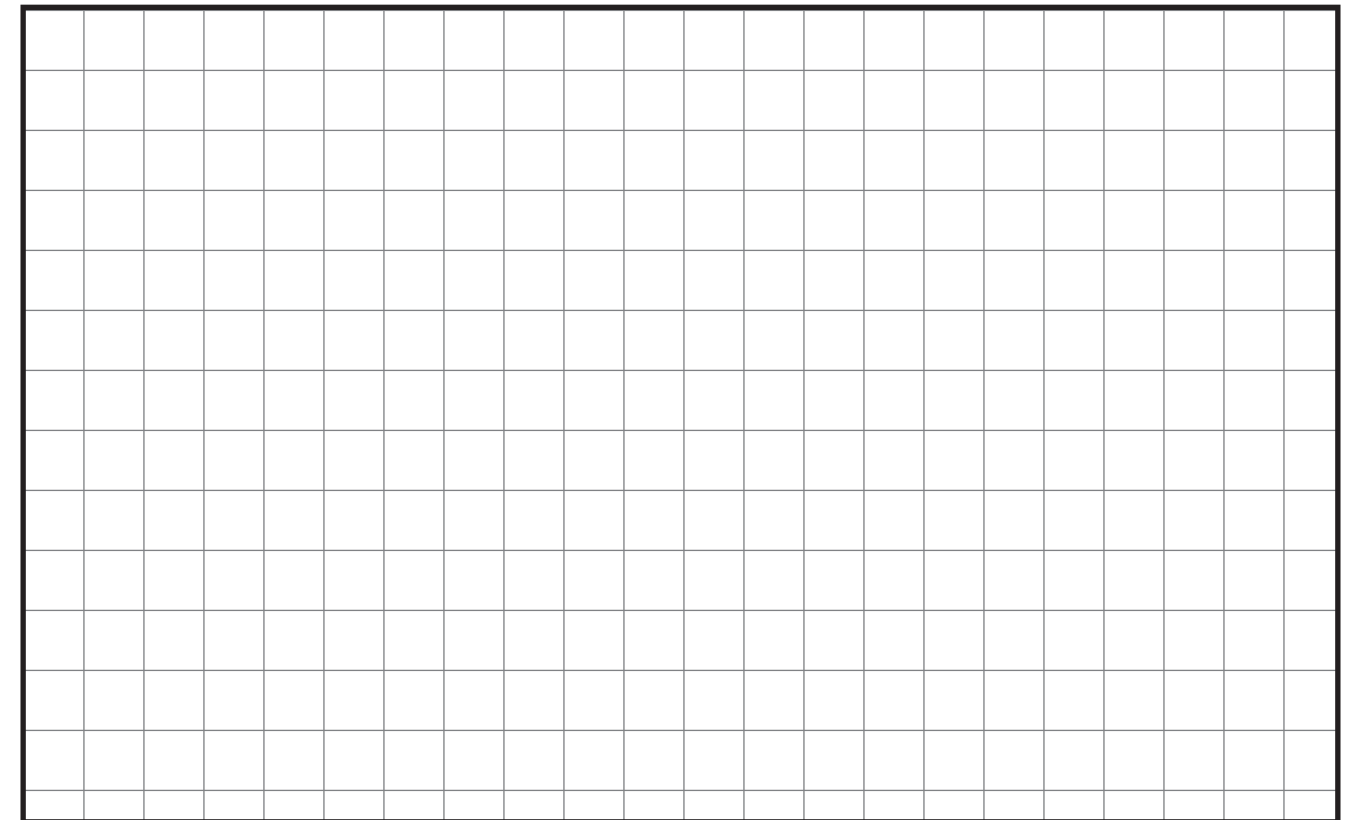
Situation-problème: L'album de souvenirs

Traces de ta démarche

Le bateau



La nourriture



Les photos d'animaux

--	--

--	--

Le nombre total de photos

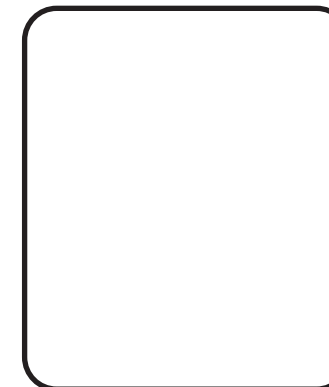
--

Réponse

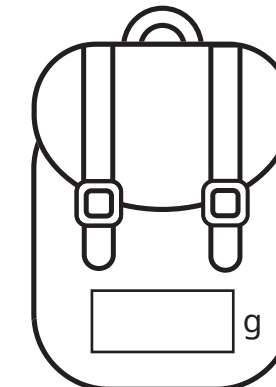
La page d'album de souvenirs

- a) **Colle** la photo du bateau *L'Albatros* dans la case identifiée.
- b) **Écris** la quantité de nourriture sur le sac à dos.
- c) **Colle** les photos d'animaux à l'endroit désigné.

Le bateau *L'Albatros*



La quantité de nourriture



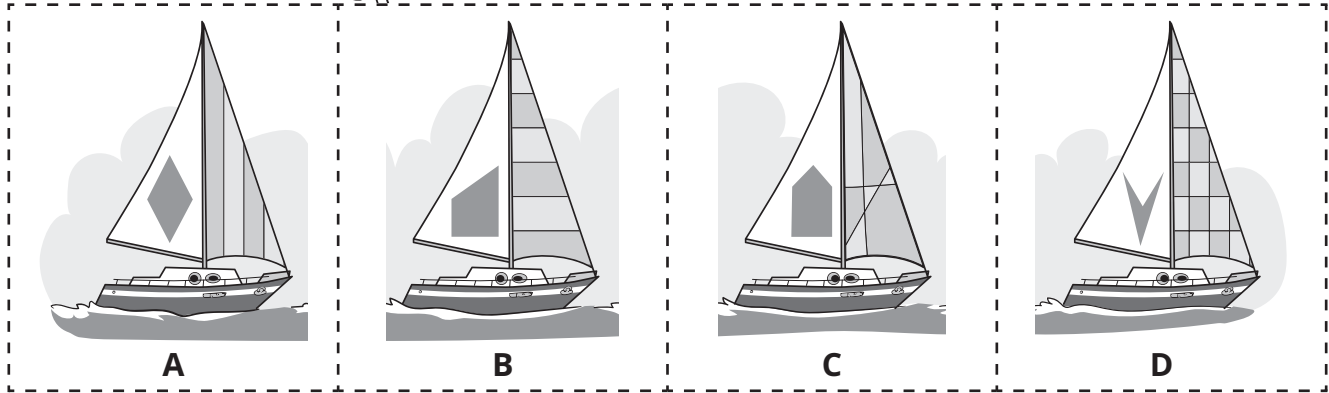
Les photos d'animaux prises par Mamadou

Validation

Relis la situation-problème. **Coche** les éléments que tu as vérifiés.

- Tu as trouvé l'image du bateau *L'Albatros*.
- Tu as représenté la quantité de nourriture emportée par Mamadou.
- Tu as déterminé le nombre de photos de chaque sorte d'animaux.
- Tu as complété la page de l'album de souvenirs.

Photos de bateaux



Photos d'animaux

