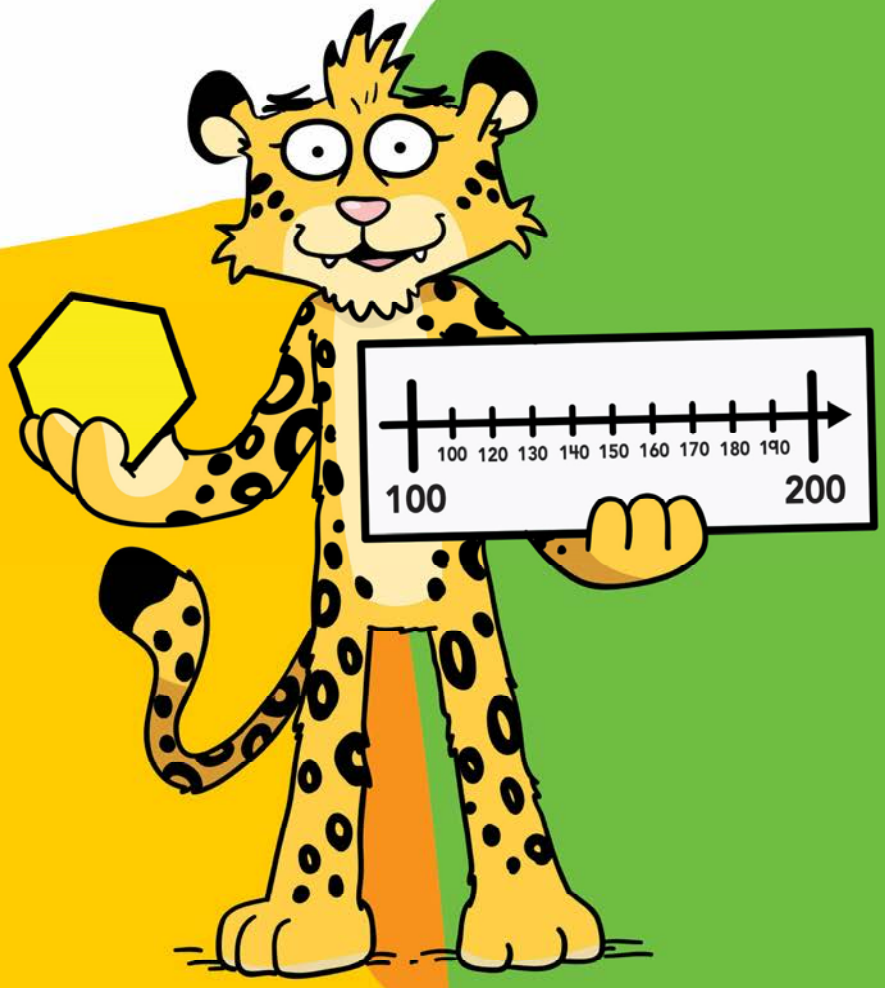
Mathématique • 3e année

MATCHA

Recueil de situations-problèmes

2e 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

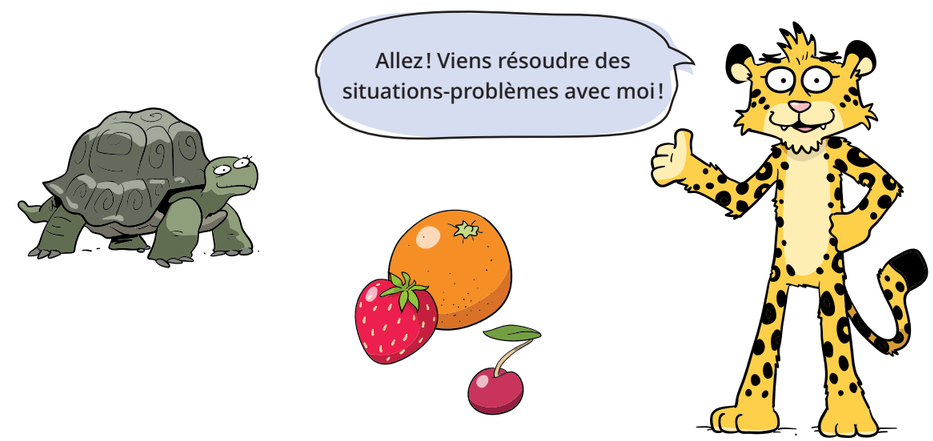
Situation-problème du **thème 2**:
Un voyage sur la Lune 8

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



Reproduction interdite © TC Média Livres Inc.

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.

Reproduction interdite © TC Média Livres Inc.

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 !

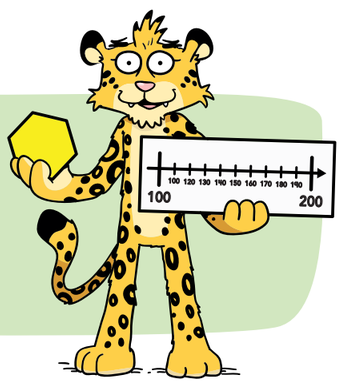
Reproduction interdite © TC Média Livres Inc.

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.



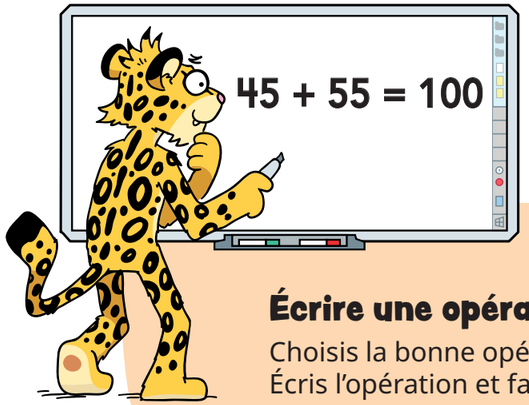
Utiliser du matériel

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

Procéder par essais et erreurs

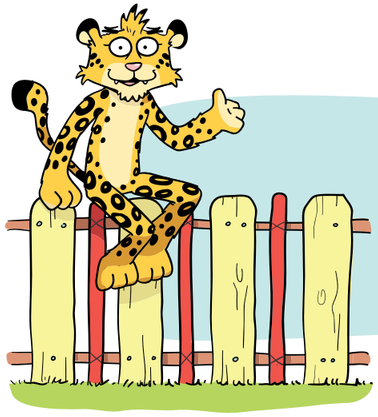
Si tu ne trouves pas la réponse, trace un X sur ta démarche et fais un autre essai.

Reproduction interdite © TC Média Livres Inc.



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.

Reproduction interdite © TC Média Livres Inc.

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.

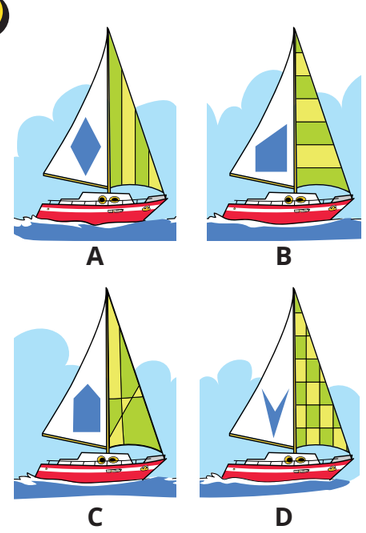
Ma tâche

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



Reproduction interdite © TC Média Livres Inc.

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 g de céréales
- 62 g de noix

Les photos d'animaux

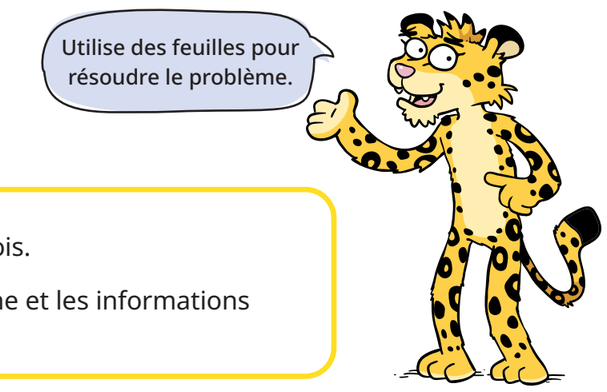
Il y a 24 photos d'animaux en tout.

- 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.



Je comprends

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

Reproduction interdite © TC Média Livres Inc.

Les deux fiches suivantes feront partie du guide-corrigé de la collection Matcha. Elles permettent aux élèves de réaliser la situation-problème du thème 1 du recueil de façon guidée ou autonome.

Nom : _____

Situation-problème : L'album de souvenirs

Traces de ta démarche

Le bateau

Lettre qui correspond à l'image du bateau : _____

La nourriture

24 heures = 1 jour
48 heures = 2 jours

Repas en sachets

Céréales

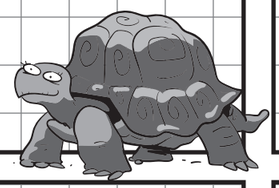
Noix

Poids total de la nourriture pour 48 heures : _____ g

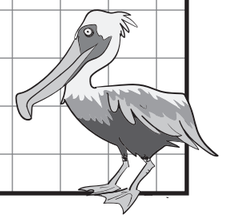
Reproduction autorisée © TC Média Livres Inc.

Les photos d'animaux

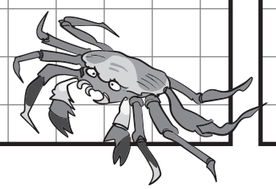
Tortues géantes



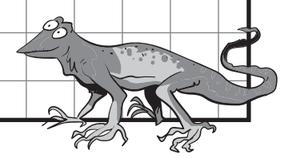
Pélicans



Crabes



Lézards



Le nombre total de photos

Tortues		Pélicans		Crabes		Lézards		
	+		+		+		=	

Reproduction autorisée © TC Média Livres Inc.

Réponses

La page d'album de souvenirs

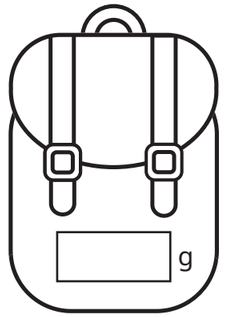
a) **Colle** la photo du bateau *L'Albatros* dans la case identifiée.

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

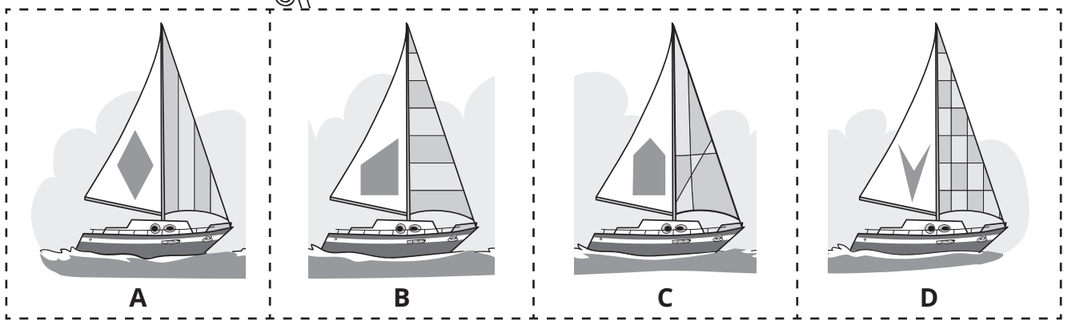
Validation

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

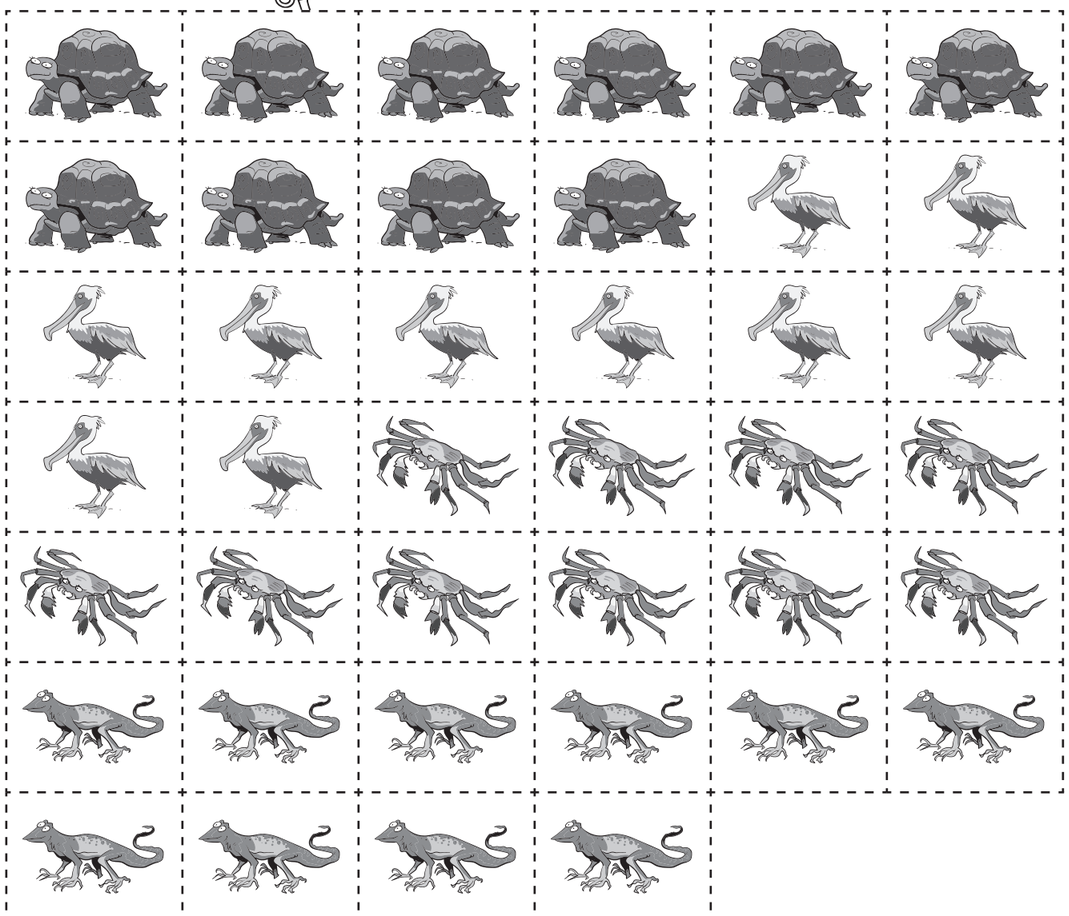
- ◯ Tu as trouvé l'image du bateau *L'Albatros*.
- ◯ Tu as représenté la quantité de nourriture emportée par Mamadou.
- ◯ Tu as déterminé le nombre de photos de chaque sorte d'animaux.
- ◯ Tu as complété la page de l'album de souvenirs.

Reproduction autorisée © TC Média Livres Inc.

Photos de bateaux



Photos d'animaux



Reproduction autorisée © TC Média Livres Inc.

Situation-problème : L'album de souvenirs

Traces de ta démarche

Le bateau

La nourriture

Reproduction autorisée © TC Média Livres Inc.

Les photos d'animaux

Le nombre total de photos

Reproduction autorisée © TC Média Livres Inc.

Réponses

La page d'album de souvenirs

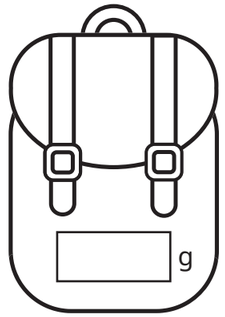
a) **Colle** la photo du bateau *L'Albatros* dans la case identifiée.

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

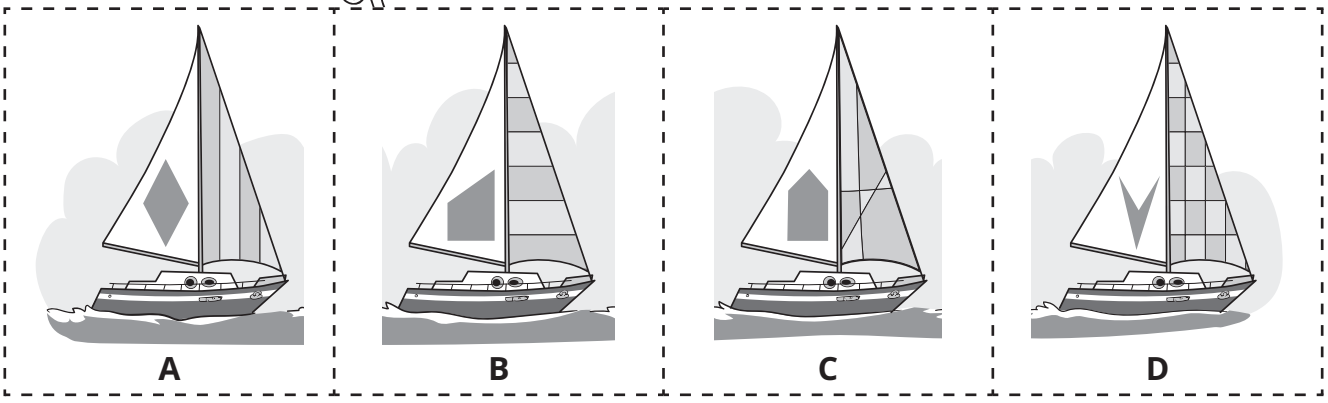
Relis la situation-problème. **Coche** les éléments que tu as vérifiés.

- ◯ 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.

Reproduction autorisée © TC Média Livres Inc.

Nom : _____

Photos de bateaux



Photos d'animaux

Reproduction autorisée © TC Média Livres Inc.