

Professeur

# Mathifou<sup>3</sup>

Mathématiques de la 3<sup>e</sup> vers la 4<sup>e</sup> année

Jennifer Soreille

Responsable d'édition

Sophie Cordier

Illustrations

Claudy Leclercq

Infographie et mise en page

Xavier Ganty - Roland Cors



ISBN

5414351481633

Numéro de dépôt légal

D/2019/5349/08

GAI SAVOIR®

# Préface

## Petit mot à l'attention des parents et des enseignants...

Accompagnés du professeur Mathifou, vos enfants prendront un réel plaisir à réinvestir leurs connaissances dans de nombreuses activités ludiques et de véritables situations de vie reprenant l'ensemble du programme de mathématiques de 3<sup>e</sup> année.

Donner du sens à ses apprentissages et apprendre en s'amusant, n'est-ce pas plus motivant ?

Tel est l'objectif de ce cahier d'élève...

Il peut être utilisé en classe pour gérer son temps libre lorsque le travail demandé est terminé, à la maison pour s'entraîner ou encore durant les vacances pour se préparer à l'année suivante.

N'hésitez pas, incitez vos enfants à utiliser leurs outils (boulier compteur, réglettes Cuisenaire...) et leurs synthèses s'ils en ressentent le besoin. Ils pourront également s'auto-évaluer à la fin de chaque activité en comparant leurs réponses avec celles des fiches correctives placées en fin d'ouvrage.

Toutes ces initiatives les mèneront sans aucun doute vers l'autonomie et la réussite.

Partons ensemble à sa découverte !

Bon amusement !

Bonjour les amis !  
Je m'appelle professeur Mathifou et  
comme son nom l'indique, je suis fou  
de mathématiques !  
Tu es prêt(e) à résoudre tous mes défis ?  
Super ! C'est parti !

Tu as  
terminé une fiche ?  
Pense alors à t'évaluer  
en consultant le correctif  
en fin d'ouvrage.  
Bon amusement !

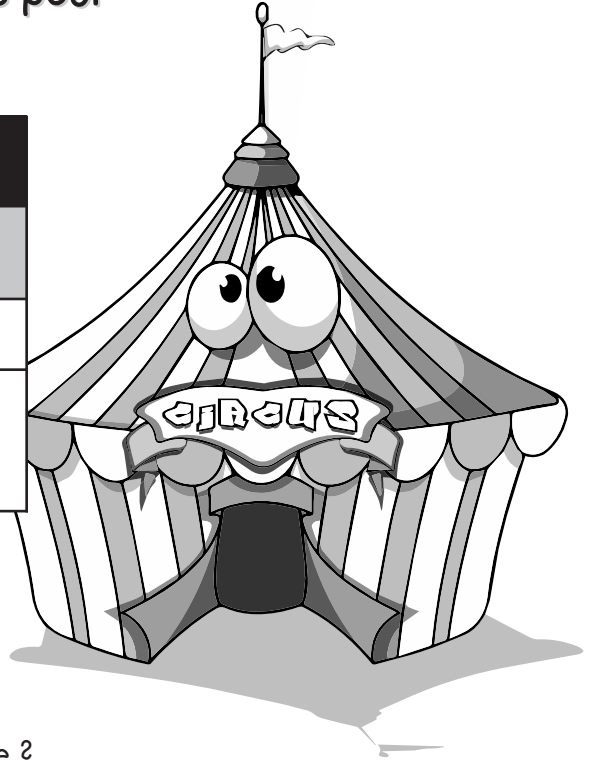


# Au cirque !

Le professeur Mathifou emmène ses 20 élèves au cirque...  
Aide-toi du plan du chapiteau et des tarifs pour répondre aux questions.

| Tarif     |                        |          |          |
|-----------|------------------------|----------|----------|
| Places    | Enfants<br>(2 à 12ans) | Adultes  | Écoles   |
| Tribune 1 | 16 euros               | 20 euros | 8 euros* |
| Tribune 2 | 25 euros               | 30 euros |          |
| Fauteuils | 40 euros               | 45 euros |          |

\* 1 accompagnant gratuit pour 10 élèves.



## 1. Découvrons le tarif !

Combien vont-ils payer en tout pour ce spectacle ?

• Ton calcul : \_\_\_\_\_ .

• Ta réponse : \_\_\_\_\_

Les élèves auraient-ils pu choisir une autre catégorie de place ? \_\_\_\_\_

Si la classe du professeur comptait 10 élèves, combien le professeur aurait-il dû payer ?

• Ton calcul : \_\_\_\_\_ .

• Ta réponse : \_\_\_\_\_ .

Si le professeur souhaite y retourner avec sa famille et qu'il choisit d'aller en tribune 2...  
Quel montant devra-t-il payer, sachant qu'il a une épouse et deux enfants entre 2 et 12 ans ?

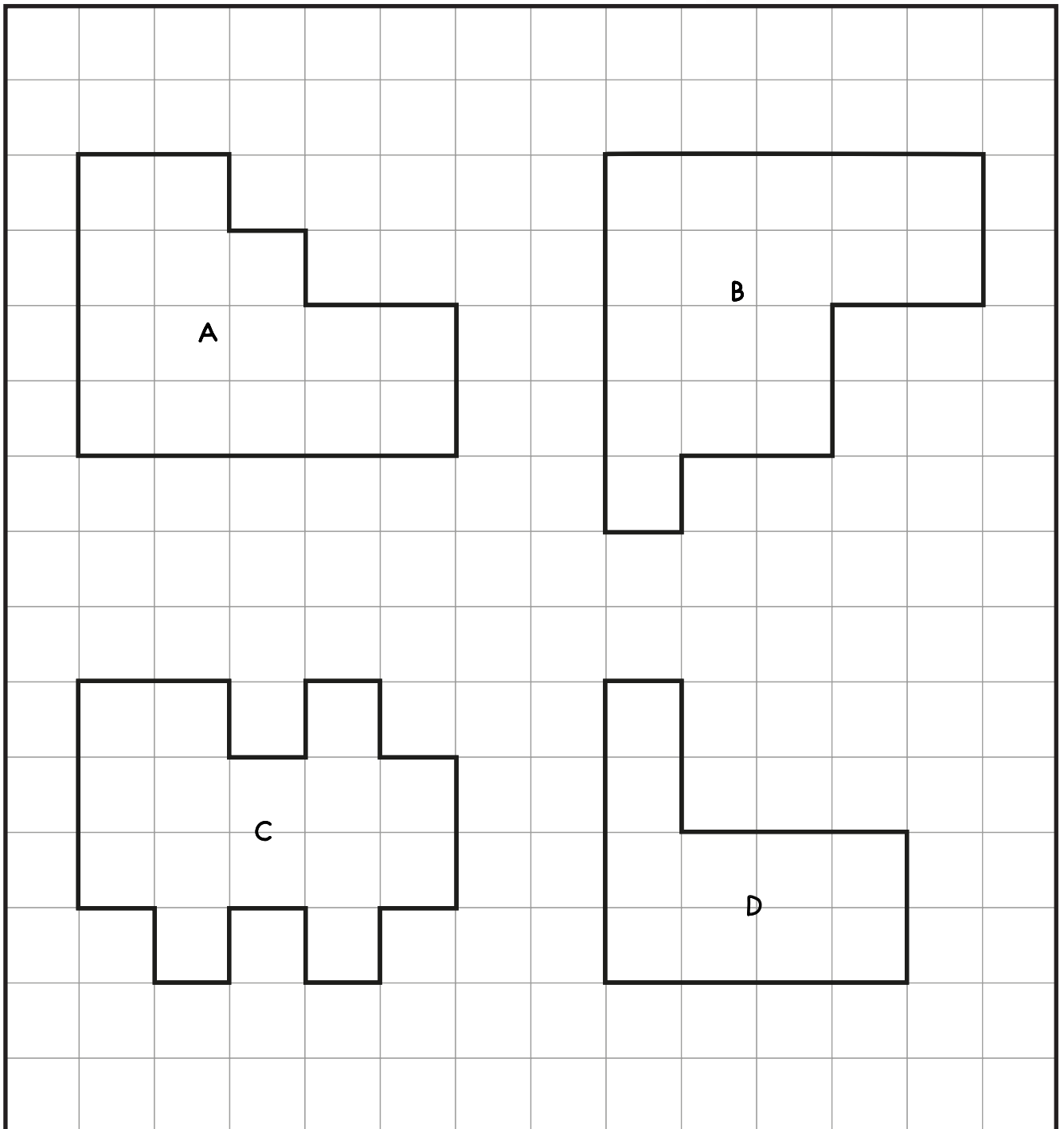
• Ton calcul : \_\_\_\_\_ .

• Ta réponse : \_\_\_\_\_ .

Quelle est la catégorie de sièges la plus chère ? \_\_\_\_\_

# Activité 2

Le professeur Mathifou adore faire du patin à roulettes.  
Retrouve le circuit qui lui permettra de faire le plus long trajet.



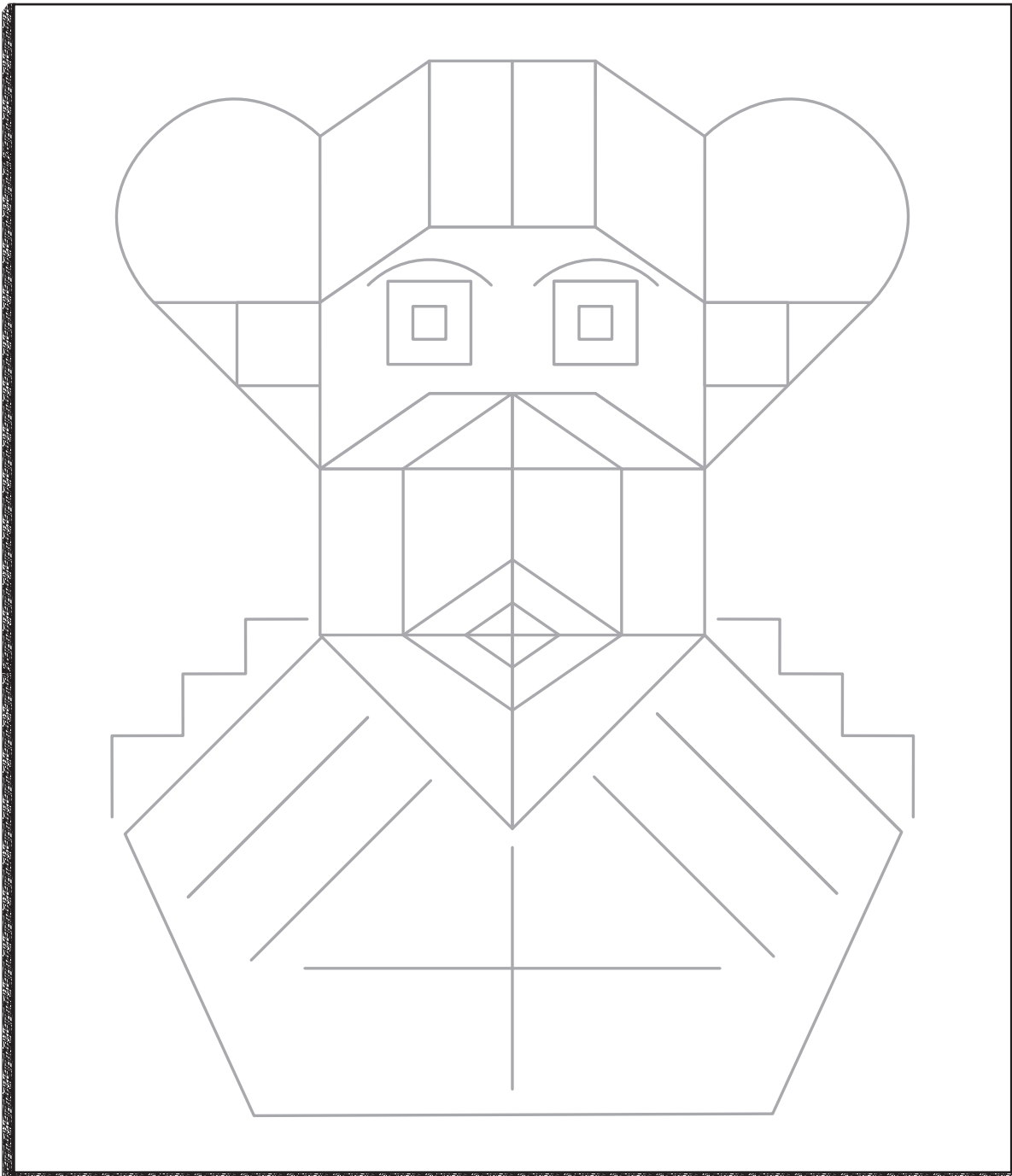
Le plus long circuit est le \_\_\_\_\_ .

# **Activité 9**

Voici l'œuvre mathématique que le professeur Mathifou a demandé à ses élèves de réaliser.  
Décore-la selon le code qu'ils ont imaginé...

Colorie :

- 1 non-polygone en rouge ;
- 1 trapèze en bleu ;
- 1 carré en jaune ;
- 1 rectangle en vert ;
- 1 losange en brun ;
- 1 parallélogramme en orange ;
- 1 paire de droites parallèles en noir ;
- 1 paire de droites perpendiculaires en mauve ;
- Une ligne courbe en gris ;
- Une ligne brisée en rose.



# La surprise

Les élèves de Mathifou lui réservent une belle surprise.  
Ils vont organiser un petit repas sympa pour son anniversaire.

## Répartition des tâches

Courses : 5 élèves

Achat du cadeau : 5 élèves

Gâteau au chocolat : 5 élèves

Jus d'orange : 5 élèves

## Groupe 1 : les courses

Les cinq élèves responsables se rendent au magasin pour acheter le matériel et les ingrédients.

- Observe leur liste de courses, fais-en le total et calcule ce que chaque élève devra payer.

Participation de chaque élève :

- Ton calcul : \_\_\_\_\_
- Ta réponse : \_\_\_\_\_

## Groupe 2 : l'achat du cadeau

- Sachant que chaque élève participe et donne 5 euros, calcule la somme dont dispose le groupe 2 pour acheter le cadeau du professeur Mathifou.

- Ton calcul : \_\_\_\_\_
- Ta réponse : \_\_\_\_\_

- Dessine 3 façons de représenter cette somme en utilisant uniquement des billets :

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|



