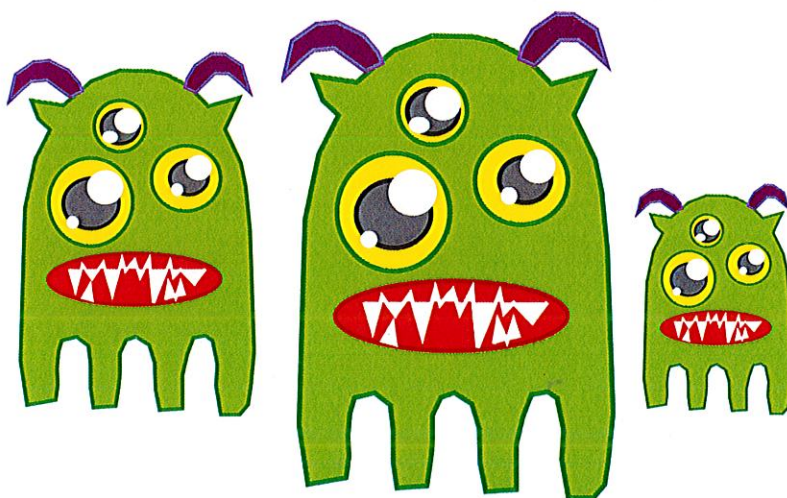


# Document de référence

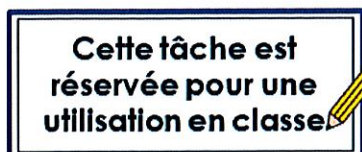
3<sup>e</sup> année du primaire

*Résoudre une situation-problème mathématique*

## Un voyage intergalactique



Nous sommes en 2 163. Tu correspnds depuis longtemps avec un extraterrestre taquin de la planète Gourlou. Il t'invite à venir passer un séjour sur sa planète avec plusieurs autres humains. Pour planifier le nombre d'humains que tu peux amener, il t'a préparé un message rempli de descriptions que tu devras comprendre. En découvrant le message, tu connaîtras le nombre d'humains qui pourront partir avec toi. Ainsi, tu devras prévoir le nombre de vaisseaux nécessaires pour transporter tous les humains vers la planète Gourlou.



Nom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

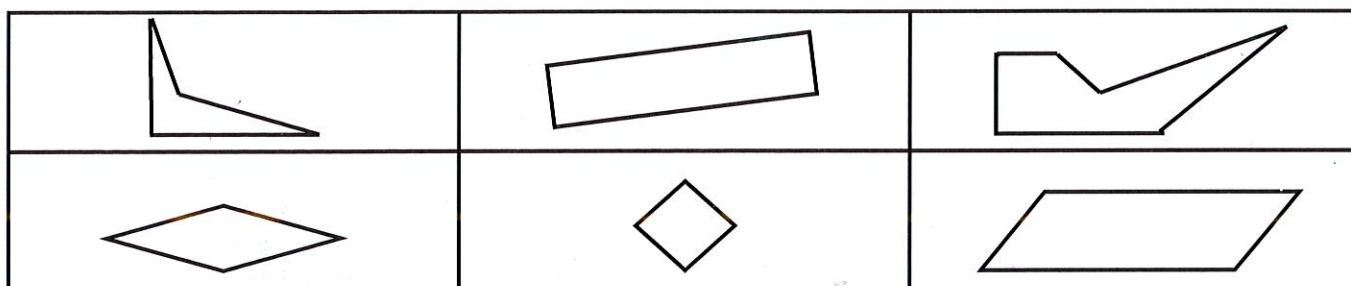
Ta tâche consiste à :

- déterminer le nombre d'humains qui iront sur la planète Gourlou en choisissant des figures et en produisant une frise;
- prévoir le nombre de vaisseaux nécessaires pour transporter les humains.

## NOMBRE D'HUMAINS QUI IRONT SUR LA PLANÈTE GOURLOU

### Choix des figures

Ton ami te demande de trouver les bonnes figures planes parmi toutes celles proposées pour produire la frise.




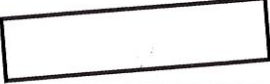


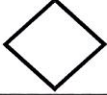

- La 1<sup>re</sup> figure est un quadrilatère qui a 4 angles droits.
- La 2<sup>e</sup> figure est un quadrilatère qui a 4 côtés égaux.
- La 3<sup>e</sup> figure est un quadrilatère qui a 1 paire d'angles aigus et 1 paire d'angles obtus.
- La 4<sup>e</sup> figure est un polygone non-convexe qui a 1 seul angle aigu.

### La frise

Ton ami aime te lancer des défis. Il te demande donc de fabriquer une frise de 12 figures en respectant l'ordre proposé dans la description des figures planes. Chaque figure de la frise correspond à un nombre d'humains qui feront le voyage intergalactique.




## Le nombre d'humains

Chaque figure plane correspond à un nombre d'humains qui partiront en voyage.

Figure plane proposée	Nombre d'humains
	85
	1 centaine et 5 dizaines
	8 dizaines
	50 + 25
	15 dizaines
	12 dizaines

## NOMBRE DE VAISSEAUX NÉCESSAIRES POUR TRANSPORTER LES HUMAINS

Pour le voyage, plusieurs types de vaisseaux sont disponibles. Chacun des vaisseaux permet de transporter un nombre d'humains. Chaque type de vaisseaux doit être choisi au moins une fois et toutes les places des vaisseaux doivent être occupées.

Type de vaisseau	Nombre d'humains transportés
1 	100
2 	5
3 	200

# Un voyage intergalactique

## LISTE DE VÉRIFICATION

- J'ai déterminé le nombre d'humains qui iront sur la planète Gurlou en choisissant des figures et en produisant une frise.
- J'ai prévu le nombre de vaisseaux nécessaires pour transporter les humains.
- J'ai laissé des traces claires de ma démarche.