

Jour 1

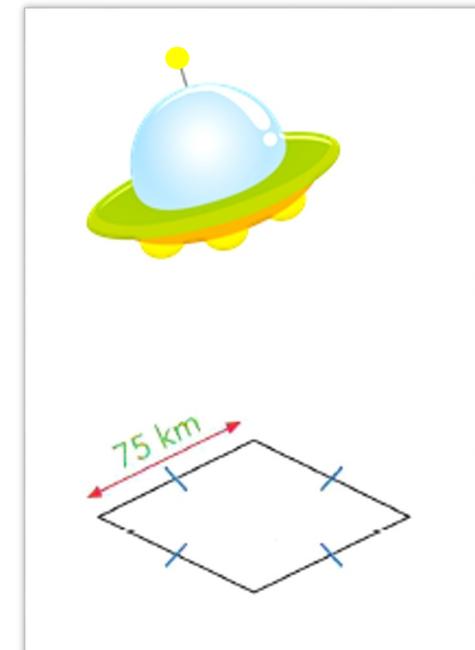
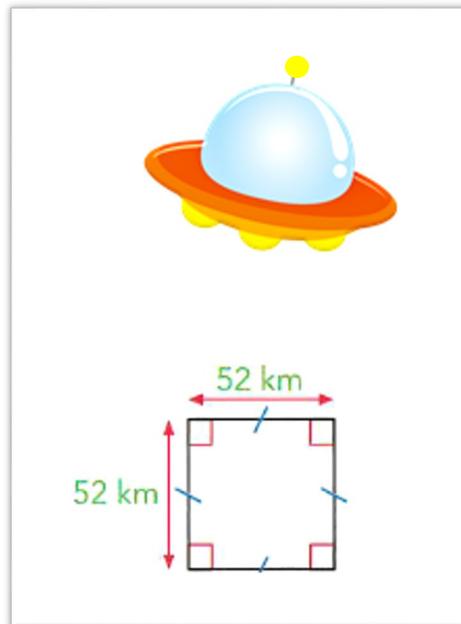
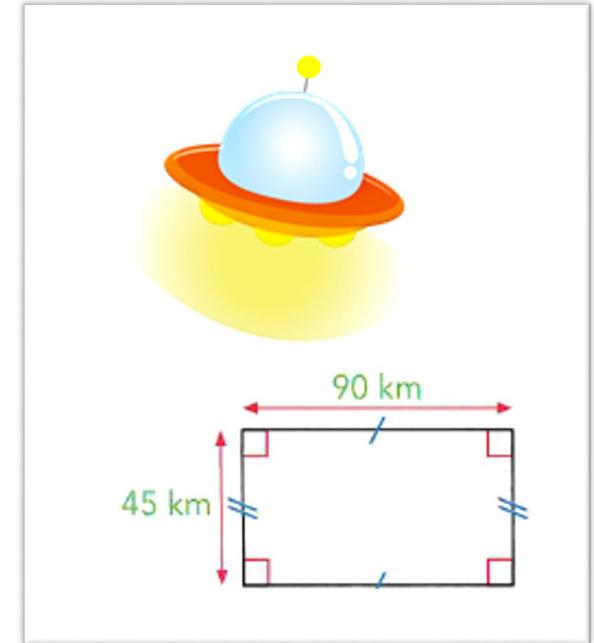
Situation n°1 : La course en vaisseau spatial

Le Martien, le Vénusien et le Mercurien font une course en vaisseau spatial. Chacun suit un parcours différent pendant dix minutes. Ils gagnent dix points par kilomètre parcouru.

	Martien	Vénusien	Mercurien
Forme du parcours	losange	rectangle	carré
Nombre de tours effectués	5 et $\frac{1}{4}$	6	8 et $\frac{1}{2}$

Vous devez calculer le nombre de kilomètres parcourus par chaque candidat, puis le nombre de points gagnés.

Qui a gagné cette course ?



La semaine des mathématiques 2022

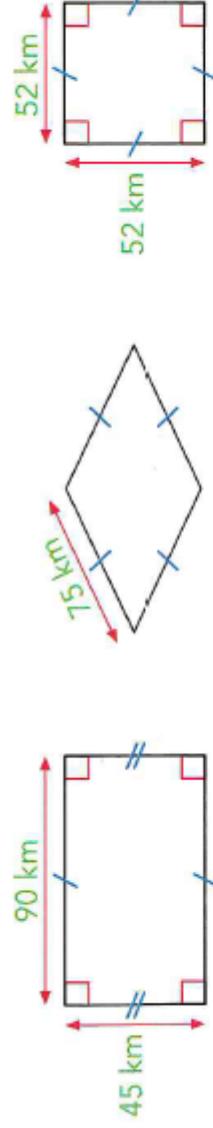
Situation n°2 : Têtes en l'air

Lisa, Mei et Jenny sortent se promener.
Chacune a mis le bonnet d'une de ses amies et
l'écharpe de l'autre.
Celle qui porte l'écharpe de Jenny a sur la tête le
bonnet de Mei.



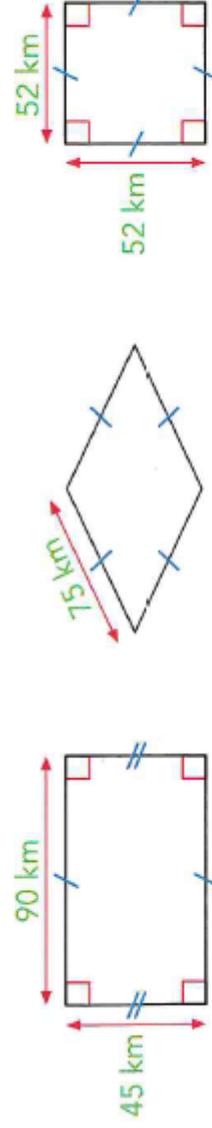
Qui a mis le bonnet de Lisa ?

Jour 1 : Situation n°1 : La course en vaisseau spatial



	Martien	Vénusien	Mercurien
Forme du parcours	losange	rectangle	Mercurien carré
Nombre de tours effectués	5 et $\frac{1}{4}$	6	8 et $\frac{1}{2}$
Nombre de kilomètres parcourus			
Nombre de points gagnés			

Jour 1 : Situation n°1 : La course en vaisseau spatial



	Martien	Vénusien	Mercurien
Forme du parcours	losange	rectangle	Mercurien carré
Nombre de tours effectués	5 et $\frac{1}{4}$	6	8 et $\frac{1}{2}$
Nombre de kilomètres parcourus			
Nombre de points gagnés			

Situation n°2 : Têtes en l'air

Lisa	Mei	Jenny

Situation n°2 : Têtes en l'air

Lisa	Mei	Jenny

Situation n°2 : Têtes en l'air

Lisa	Mei	Jenny

Situation n°2 : Têtes en l'air

Lisa	Mei	Jenny

Situation n°2 : Têtes en l'air

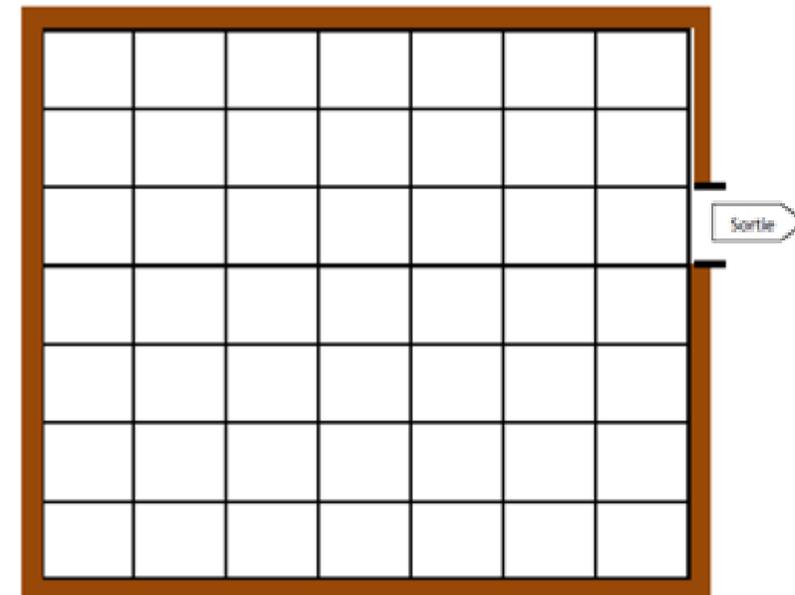
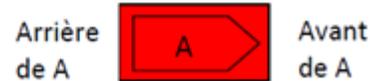
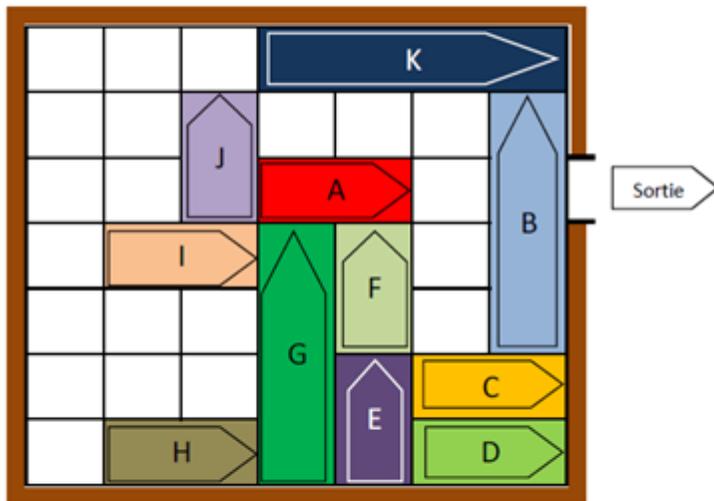
Lisa	Mei	Jenny

La semaine des mathématiques 2022

Jour 2

Situation n°1 : Rush Hour

Dans un parking entouré d'un mur continu, la voiture A souhaite sortir.
 Pour éviter tout accrochage, les conducteurs des véhicules décident de ne
 pas tourner le volant.
 Les véhicules ne peuvent donc qu'avancer ou reculer en ligne droite.



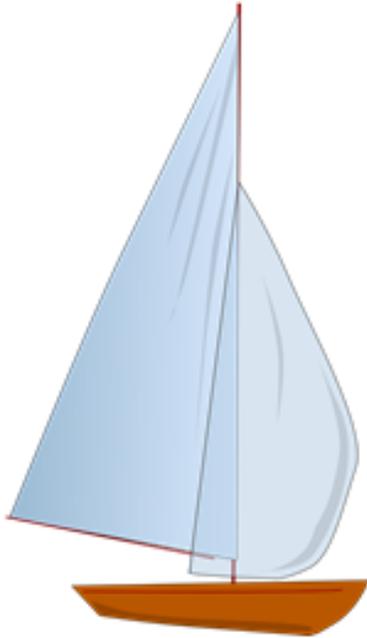
**Comment les véhicules doivent-ils se garer de nouveau pour que la
voiture A puisse sortir ?**

**Grâce au matériel de manipulation fourni, trouvez les étapes nécessaires
qui permettent à la voiture A de sortir de ce parking.**

Compléter enfin le dessin du parking au moment de la dernière étape.

La semaine des mathématiques 2022

Situation n°2 : Tous à bord



Des groupes arrivent pour une promenade en bateau.

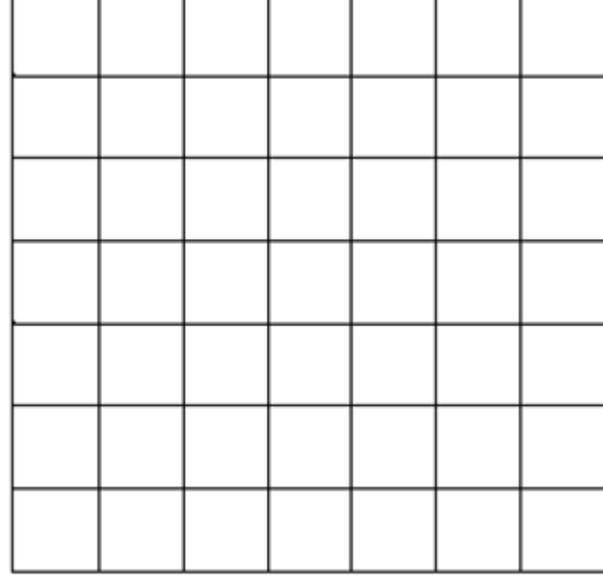
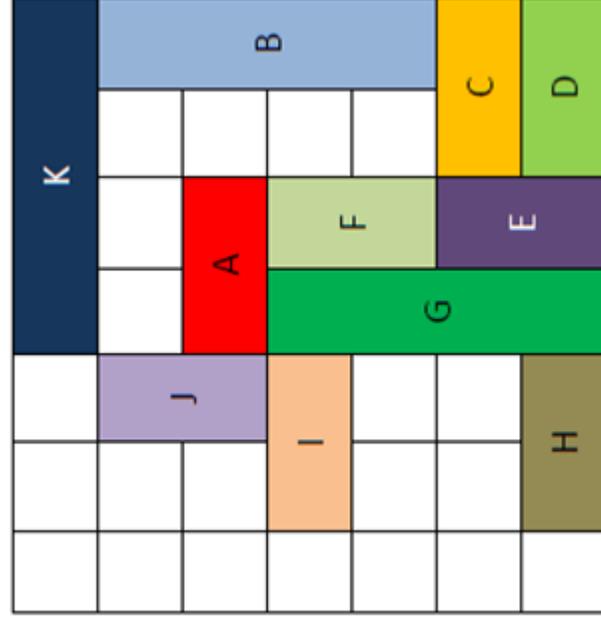
Voici le nombre de personnes par groupe : 25 / 50 /
65 / 70 / 85 / 100 / 45

Les personnes d'un même groupe ne veulent pas se
séparer. Elles veulent monter dans le même bateau.

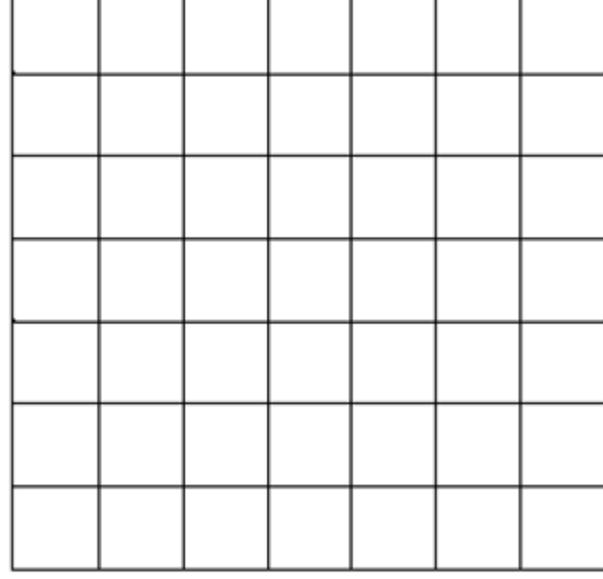
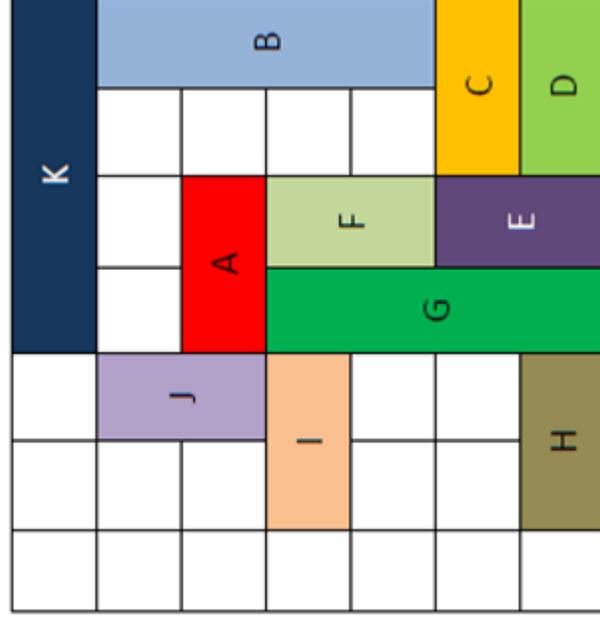
Un bateau transporte cent-cinquante personnes, pas
une de plus. Il y a trois bateaux.

**Nous voudrions savoir comment ces
groupes vont s'organiser pour monter dans
les trois bateaux.**

Matériel photocopiable pour manipulations



Matériel photocopiable pour manipulations



Situation n°2 : Tous à bord

bateau 1 : 150 personnes maximum	
bateau 2 : 150 personnes maximum	
bateau 3 : 150 personnes maximum	

Situation n°2 : Tous à bord

bateau 1 : 150 personnes maximum	
bateau 2 : 150 personnes maximum	
bateau 3 : 150 personnes maximum	

Situation n°2 : Tous à bord

bateau 1 : 150 personnes maximum	
bateau 2 : 150 personnes maximum	
bateau 3 : 150 personnes maximum	

Situation n°2 : Tous à bord

bateau 1 : 150 personnes maximum	
bateau 2 : 150 personnes maximum	
bateau 3 : 150 personnes maximum	

La semaine des mathématiques 2022

Jour 3

Situation n°1 : Les fraises du marché

Mercredi matin, Hadji achète des fraises sur le marché.

L'après-midi, il utilise $\frac{2}{5}$ de ses fraises pour préparer une tarte. Il donne $\frac{1}{5}$ de ses fraises à son petit frère Mehdi.

Le soir, il lui reste vingt fraises.

Combien Hadji a-t-il acheté de fraises sur le marché, le mercredi matin ?



La semaine des mathématiques 2022

Situation n°2 : L'alphabet secret |

On a retrouvé ces deux mots-nombres écrits avec un alphabet secret :



Chaque signe représente une lettre. On sait que ces deux mots codés sont les écritures en lettres de deux nombres compris entre 10 et 20.

Comment s'écrit le nombre TROIS en utilisant cet alphabet secret ?
(astuce : Trouvez d'abord à quels nombres correspondent les deux mots.)



Situation n°1 : Les fraises du marché

Situation n°1 : Les fraises du marché

Situation n°1 : Les fraises du marché

Situation n°1 : Les fraises du marché

La semaine des mathématiques 2022

Jour 4

Situation n°1 : Les calculs croisés

Place les nombres suivants pour que les calculs soient corrects horizontalement et verticalement.

8 - 27 - 45 - 54 - 72 - 405 - 432

99	—		=	
—		:		+
	×	9	=	
=		=		=
	×		=	



La semaine des mathématiques 2022

Situation n°2 : Balais magiques

La sorcière Diabolix a rangé 36 balais dans trois armoires : A, B et C.
Dans l'armoire A, il y a six balais de plus que dans l'armoire B.
Dans l'armoire C, il y a deux fois moins de balais que dans l'armoire B.



Combien de balais Diabolix a-t-elle rangés dans chaque armoire ?



Situation n°1 : Les calculs croisés

Proposer éventuellement d'avoir les tables de multiplication avec soi pour s'aider à compléter ce tableau.

Situation n°2 : Balais magiques

Tableau aussi grand que le nombre d'essais réalisés. La réflexion de départ peut se faire sur l'aspect pair ou impair du nombre de balais dans l'armoire B.

Armoire B	Armoire A (B+6)	Armoire C (moitié de B)	Total