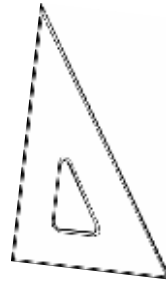
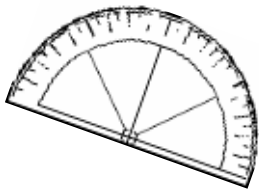


Banque N° 1

Problèmes ouverts



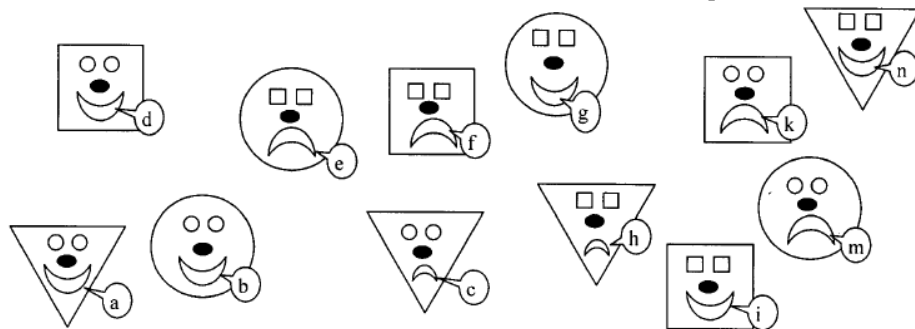
Cycle 2

Circonscription Abymes 2 / Marie-Galante

PROBLÈMES POUR LA GRANDE SECTION

Aide Jason à retrouver son masque.
Ce n'est pas un masque carré, il sourit, et
les yeux sont de la même forme que le
masque.

Quel est celui de Jason ?



Emma danse.
Elle fait 3 pas en avant;
2 pas en arrière et
4 pas en avant.

A-t-elle avancé ou reculé ?

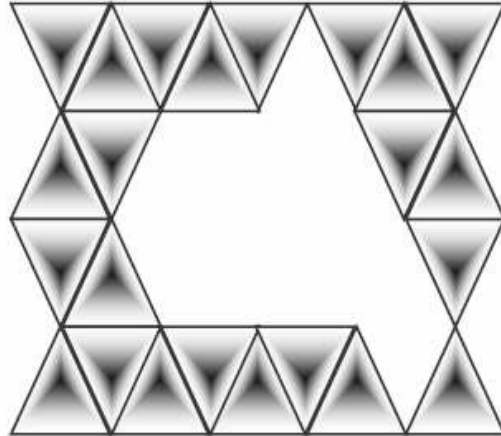
Lucas a fabriqué une tour avec quatre cubes de
couleurs différentes (L'enseignant donne un
exemple aux élèves).



Aide-le à trouver toutes les possibilités.

PROBLÈMES POUR LE CP (NIVEAU DONNÉ À TITRE INDICATIF)

Combien de triangles faut-il pour boucher le trou ?

Jean-Michel a perdu son masque. Il demande si Luce peut l'aider à le retrouver et le lui décrit :

« Mon masque n'est pas carré. »



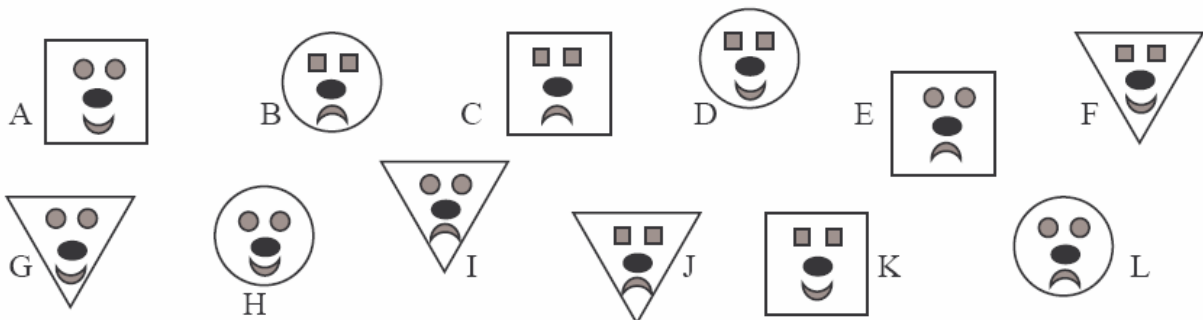
Il n'est pas souriant. »



La forme des yeux est identique à la forme du masque. »



Sais-tu quelle est la lettre du masque de Jean Michel ?



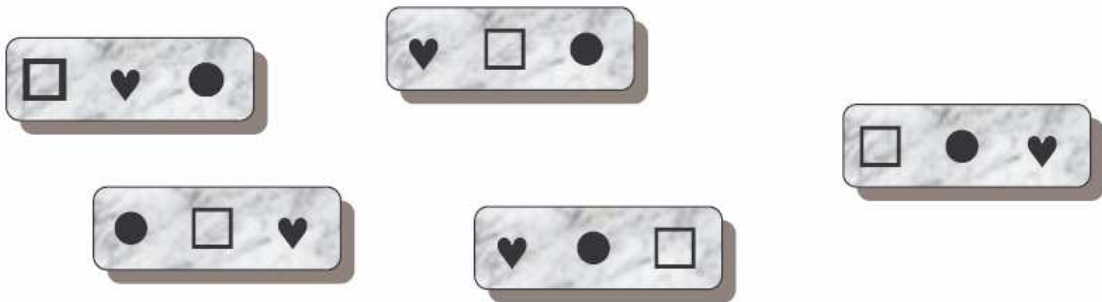
Une grenouille avance en faisant des sauts de 3 cases comme sur le dessin.



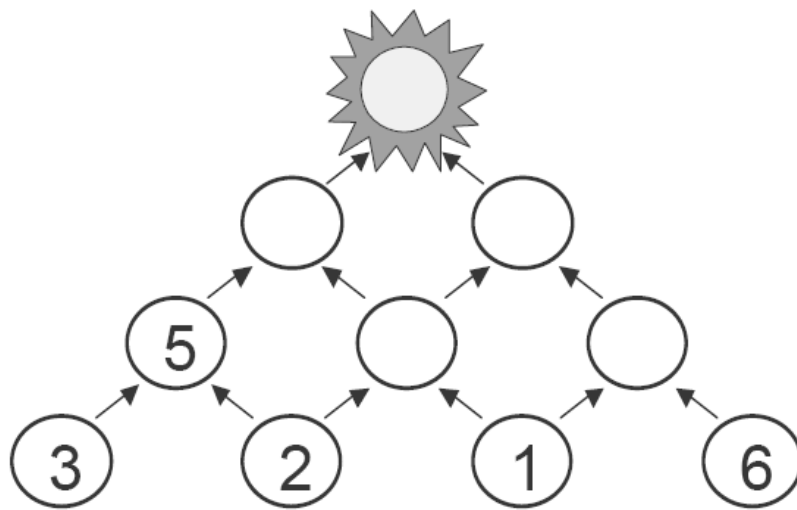
Où va-t-elle arriver en premier sur la croix (X), le rond (●), le carré (■), l'étoile (★) ou le triangle (▲) ?

En faisant des fouilles, des chercheurs ont retrouvé cinq tablettes avec, chacune, trois symboles. Elles se ressemblent... mais sont toutes différentes ! Il en manque une sixième.

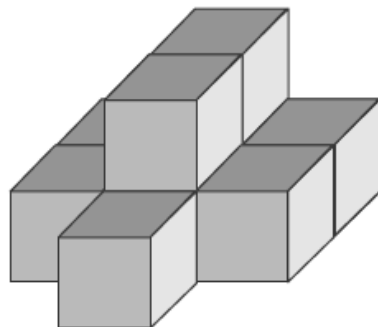
Dessine la 6^{me} tablette ?



Combien vaut le Soleil ?

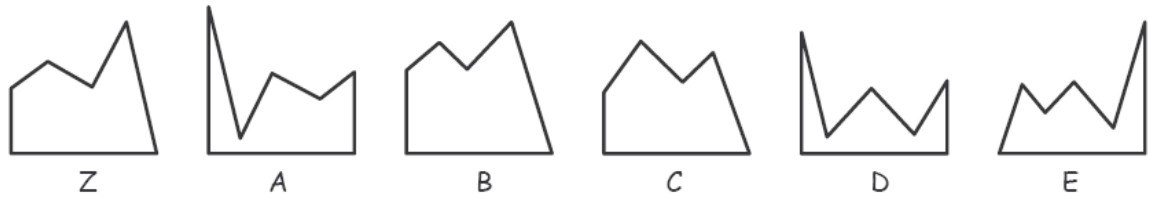


Combien faut-il empiler de cubes pour réaliser cette construction ?



Pour écrire la suite des nombres de 0 à 50, combien de fois utilise-t-on le chiffre 4 ?

Pour obtenir un carré, on doit compléter la figure Z avec quelle autre figure :

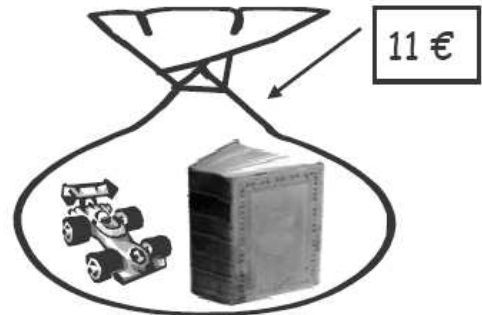


Dans mon sac, j'ai une petite voiture et un livre.

Je les ai payé 11€.

Je sais que la plus petite voiture coûte 1€ de plus que le livre.

Quel est le prix du livre ?



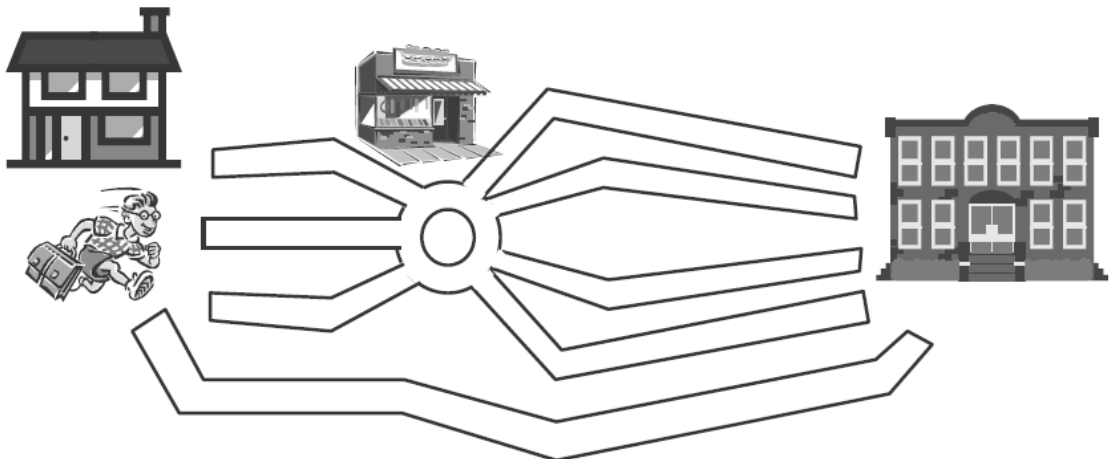
Pour aller de sa maison à l'école, Olivier peut passer par plusieurs chemins :

1 route va directement de sa maison à l'école,

3 rues vont de sa maison à un marchand de bonbons,

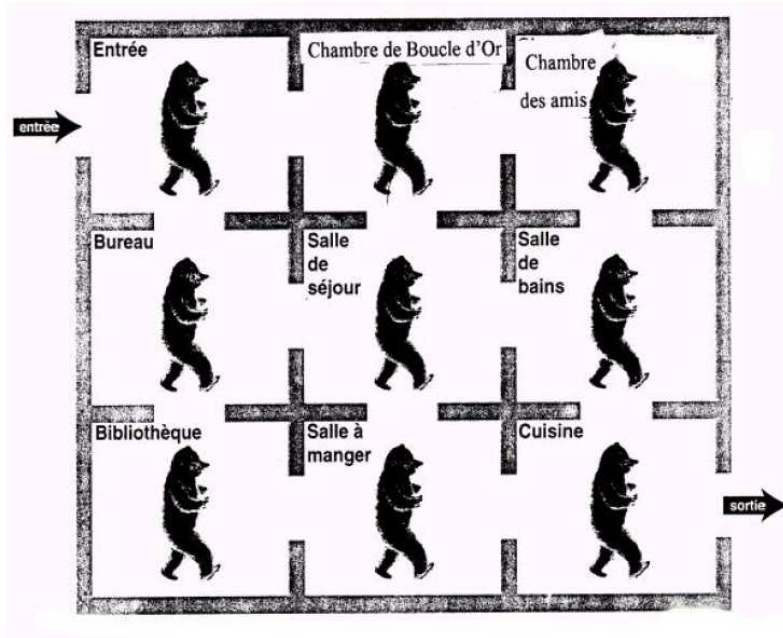
4 routes partent du marchand de bonbons pour aller à l'école.

Combien Olivier a-t-il de chemins différents pour aller de l'école chez lui ?



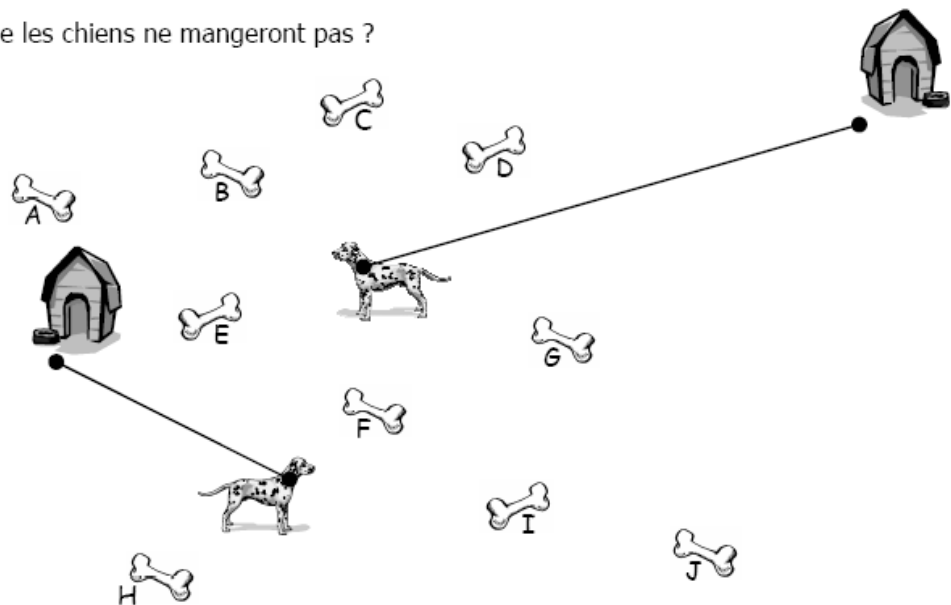
Un ours veut visiter la maison de Boucle d'Or. Il veut voir toutes les pièces, mais il ne doit pas passer 2 fois dans la même pièce.

Trouvez tous les chemins possibles.

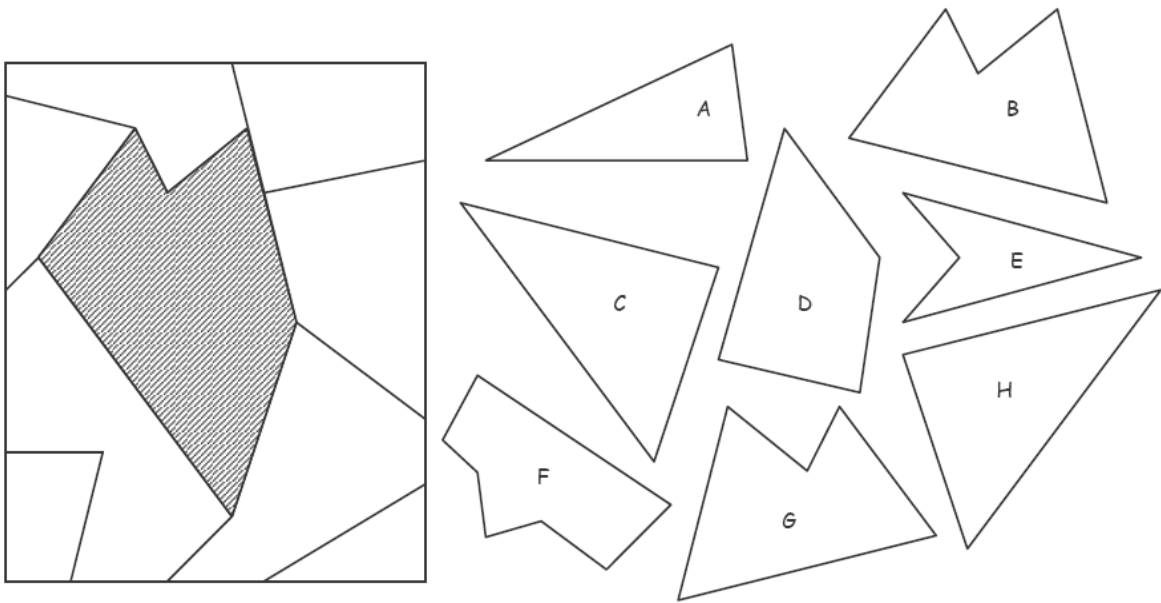


Quel est l'os que les chiens ne mangeront pas ?

Donne la lettre.



Choisis deux formes pour remplir la partie hachurée du puzzle.



Suzie, Antoine, Marie et Léo ont des cheveux de couleurs différentes : **noirs, châtiens, blonds et roux.**

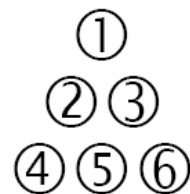
- a) Marie **est** rousse.
- b) Antoine **n'est pas** blond.
- c) **L'une des filles** a les cheveux noirs.

Quelle est la couleur des cheveux de chacun ?

Voici un triangle fait avec des boules numérotées. Il a « la pointe en haut : Δ ».

Déplace 2 boules (et seulement 2) pour avoir un triangle avec « la pointe en bas : ∇ ».

Dessine-le sur la feuille réponse.



J'ouvre mon livre. En ajoutant les **numéros** des 2 pages que je vois, je trouve 17.

Quels sont les 2 **numéros** que je vois ?

PROBLÈMES POUR LE CE1 (NIVEAU DONNÉ À TITRE INDICATIF)

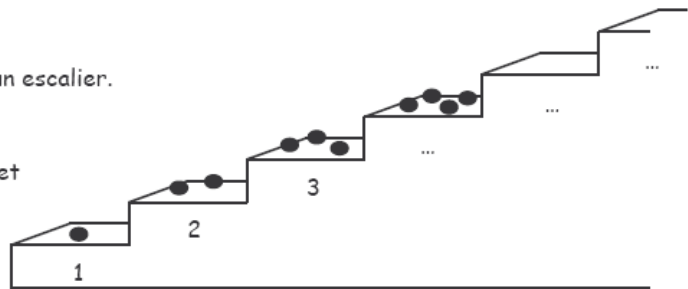
Dans son jardin, Grand-Père a des poireaux, des carottes, des pommes de terre et des oignons.

Combien peut-il faire de soupes avec 3 légumes différents ?

Le Petit Poucet s'amuse avec 36 cailloux.

Il pose les 36 cailloux sur les marches d'un escalier.

Sur quel numéro de marche, le Petit Poucet va-t-il poser son dernier caillou ?



J'ai imaginé un alphabet et j'ai écrit avec ce nouvel alphabet le nom des jours de la semaine.

Les voici :

ДОЭЕΔΩŪ¥

ЭЕ◇ДО

Λ¥ΨДО

⊕¥ΔД◇¥ДО

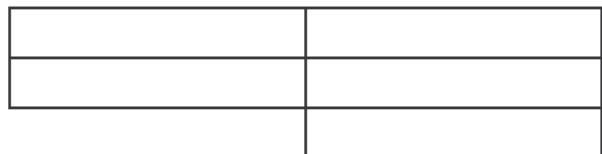
Э¥◇Ω◇¥ДО

ХУΨΔДО

ШЕЭ¥ДО

Attention !!! Les noms des jours ne sont pas écrits dans l'ordre de la semaine.

Avec cet alphabet, écris le nom du mois où nous sommes.



Combien y a-t-il de rectangles dans cette figure ?

Au début de la récréation, Mélanie a 15 billes et son copain Nathan a aussi 15 billes. Ils jouent ensemble.

À la fin de la récréation, Mélanie dit : « J'ai maintenant deux fois plus de billes que toi ! »

Combien de billes a Mélanie ?

Combien de billes a Nathan ?

J'ouvre mon livre. En ajoutant les numéros des 2 pages que je vois, je trouve 17.

Quels sont les 2 numéros que je vois ?



Bonjour, je m'appelle Oursonnet !

Je tiens une fleur dans ma main droite et un papillon s'est posé sur une de mes oreilles.

Je suis en train de m'admirer dans un miroir qui est juste en face de moi !

Parmi les 4 images ci-dessous, quelle est celle qu'Oursonnet voit dans son miroir ?



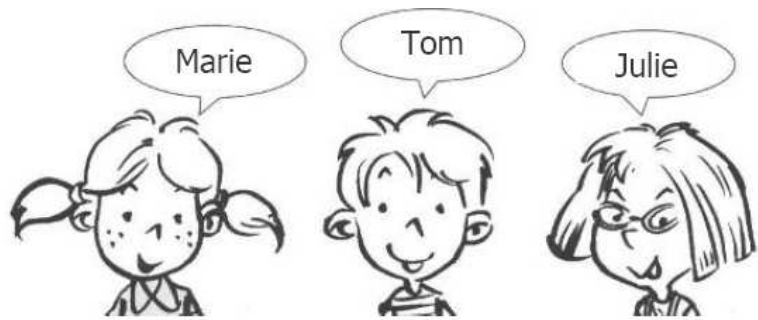
Pour ouvrir un coffre fort, vous devez trouver les trois chiffres du code...



- | | | | |
|---|---|---|---------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | aucun chiffre correct. |
| 6 | 1 | 2 | un seul chiffre correct - mal placé. |
| 4 | 5 | 6 | un seul chiffre correct - bien placé. |
| 7 | 4 | 5 | un seul chiffre correct - bien placé. |
| 2 | 1 | 8 | un seul chiffre correct - mal placé. |

3 enfants font une course.

Julie arrive 1^{ère}
Marie arrive 2^{ème}
et Tom 3^{ème}.

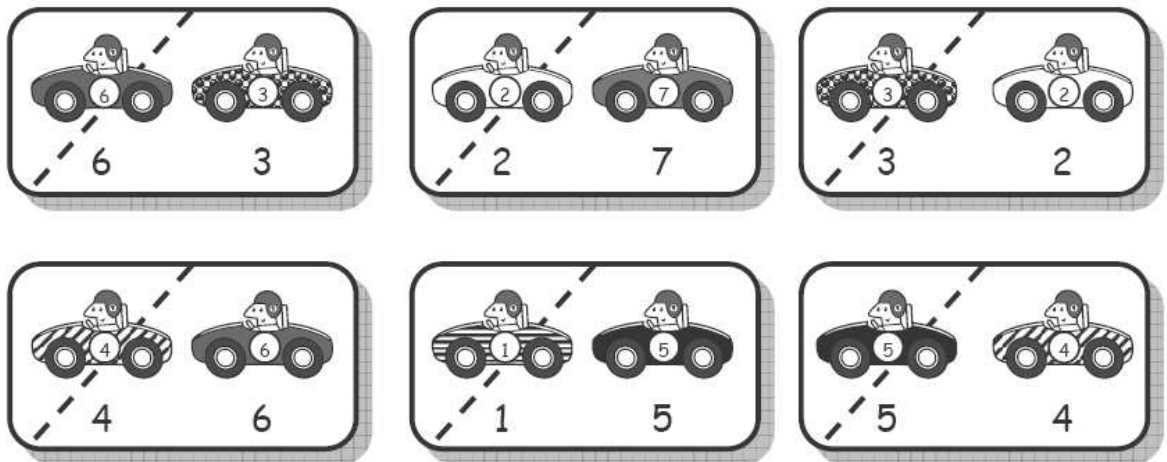


On peut écrire le résultat de la course : Julie - Marie - Tom ou : J - M - T

Les enfants refont d'autres courses.

Ecris tous les autres résultats possibles.

Martine a pris les photos d'une course automobile. Les photos sont mélangées...



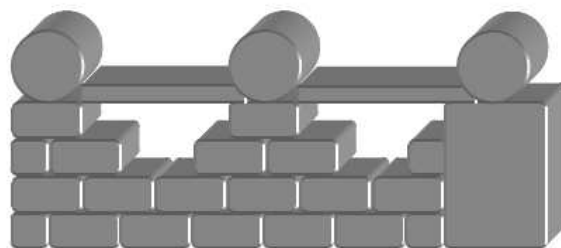
Retrouve l'ordre d'arrivée des voitures.

Un maçon construit un mur.

Combien de briques comme celle-ci



Doit-il prendre pour finir le mur ?





Un fermier a des poules et des lapins.

En regardant tous les animaux, il voit 5 têtes et 16 pattes.

Combien le fermier a-t-il de lapins et de poules ?

	5		
			7
10			

Elle a écrit les nombres de 1 à 10 dans les cases.

Mais le vent en a effacé quelques uns.

Océane avait écrit un nombre par case. Elle avait fait attention que les cases avec deux nombres qui se suivent ne se touchent jamais ni par un côté, ni par un sommet.

Retrouvez la place de chaque nombre

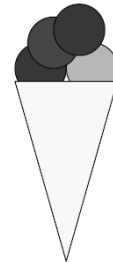
GELATI

Gelati, l'italien, vend trois parfums de glace au choix :

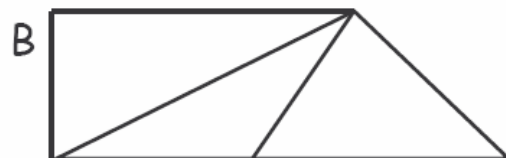
FRAISE, CHOCOLAT, PISTACHE

Sarah lui demande un cornet avec 4 boules.

Quelles sont toutes les combinaisons possibles de cornets à quatre boules que Sarah peut commander ?



Observe bien les 3 figures A, B et C.

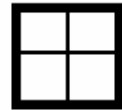


Dans laquelle y a-t-il le moins de triangles ?

Pour cet exercice, n'utilise que les chiffres 1, 2, 3 et 4.

Chaque chiffre ne sera présent qu'une fois par ligne et par colonne.

Place les chiffres 1, 2, 3 et 4 dans chaque case comme celle-ci :



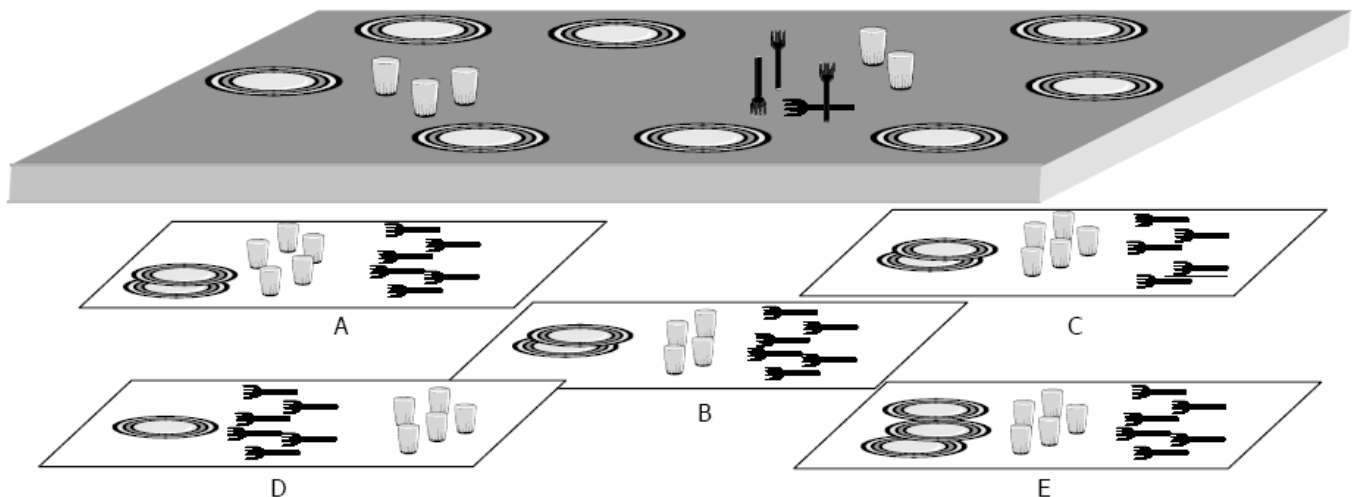
1			
			2
		3	
	4		

Sonia a commencé à mettre la table.

Chaque convive doit avoir une assiette, un verre et une fourchette.

Quel plateau Léo doit-il prendre pour finir ce travail ?

Attention, il ne devra rien rester sur le plateau une fois la table mise



Trouve le prix de chaque article.



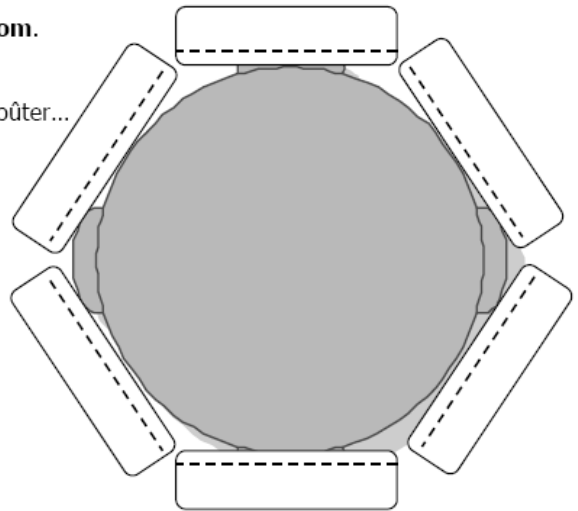
Amélie, Karim, Marina, Denis et Sonia sont invités chez **Tom**.

Tout le monde prend place autour d'une table ronde pour le goûter...

Mais ce n'est pas simple :

- **Karim** n'est pas assis à côté d'une fille,
- **Sonia** est en face de **Denis**,
- **Sonia** est assise à la gauche de **Marina**.

Écris les prénoms des enfants à leurs places.



Complète le carré magique au moyen des 5 dominos de façon que chaque ligne, chaque colonne et chacune des diagonales totalisent 12 points.

