

Exercice 1 : Mise en boîte ! (niveau 1)

Ines a **20** coquillages, elle peut utiliser :

- une boîte rectangulaire de 1 case sur 20 cases
- une boîte rectangulaire de 2 cases sur 10 cases
- une boîte rectangulaire de 4 cases sur 5 cases

Oscar a **36** coquillages, il peut utiliser :

- une boîte rectangulaire de 1 case sur 36 cases
- une boîte rectangulaire de 2 cases sur 18 cases
- une boîte rectangulaire de 3 cases sur 12 cases
- une boîte rectangulaire de 4 cases sur 9 cases
- une boîte carrée de 6 cases sur 6 cases

Remarque : Un carré est un rectangle particulier.

Exercice 2 : Des petits cubes pour un grand cube

José doit ajouter au minimum **31** cubes.

Exercice 3 : Qui est qui ?

Fifi	Loulou	Nono	Pampan
Chamois	Autruche	Araignée	Mille pattes

Exercice 4 : Kendoku n°1

3+ 2	1	6+ 3
4+ 3	2	1
1	5+ 3	2

Exercice 5 : Kendoku N°2

3+ 1	8+ 3	4	6+ 2
2	1	6+ 3	4
7+ 3	4	2	1
6+ 4	2	4+ 1	3

Exercice 6 : Mise en boîte ! (niveau 2)

Inès a **51** coquillages, il peut utiliser :

- une boîte rectangulaire de 1 case sur 51 cases
- une boîte rectangulaire de 3 cases sur 17 cases

Oscar a **36** coquillages, il peut utiliser :

- une boîte rectangulaire de 1 case sur 36 cases
- une boîte rectangulaire de 2 cases sur 18 cases
- une boîte rectangulaire de 3 cases sur 12 cases
- une boîte rectangulaire de 4 cases sur 9 cases
- une boîte carrée de 6 cases sur 6 cases

Harry a **64** coquillages, il peut utiliser :

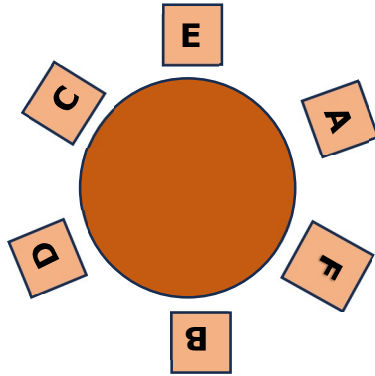
- une boîte rectangulaire de 1 case sur 64 cases
- une boîte rectangulaire de 2 cases sur 32 cases
- une boîte rectangulaire de 4 cases sur 16 cases
- une boîte carrée de 8 cases sur 8 cases

Une suite possible pourrait être de fabriquer une boîte à compartiments avec des croisillons comme ceci :

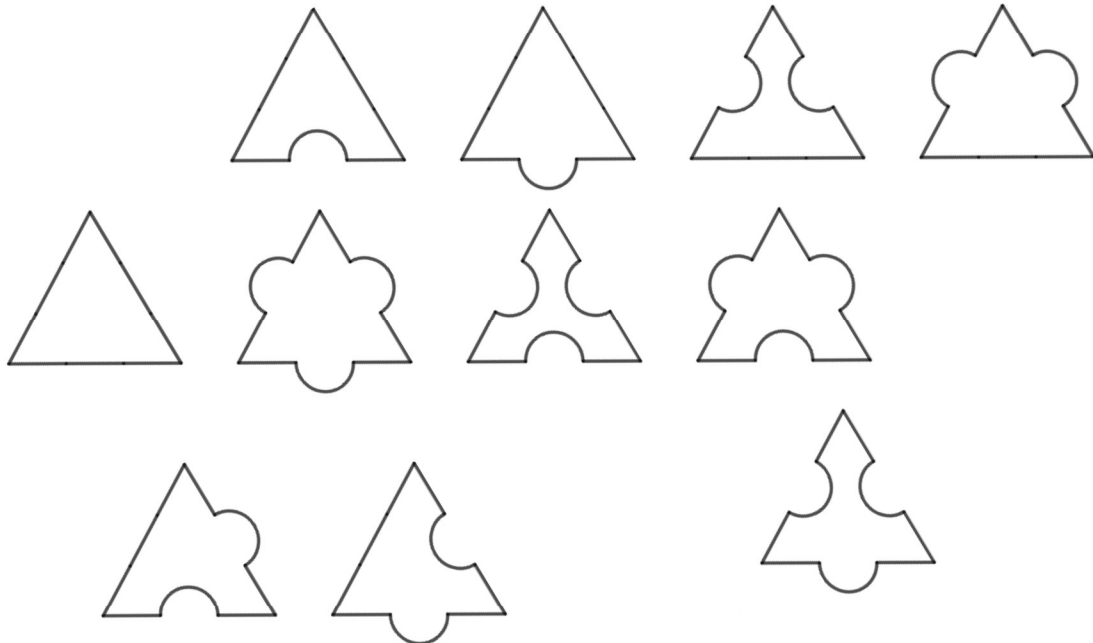


Exercice 7 : À table !

Arthur, Béatrice, Chloé, Denis, Etienne et Fatima sont assis autour d'une table ronde.

**Exercice 8 : « Puzzle en triangle »**

On peut obtenir 11 pièces différentes :



Exercice 9 : Kendoku n°3

9+ 4	2	3	1
3+ 1	4	1- 2	3
2	2- 3	1	2- 4
3 3	3- 1	4	2

Bonus :

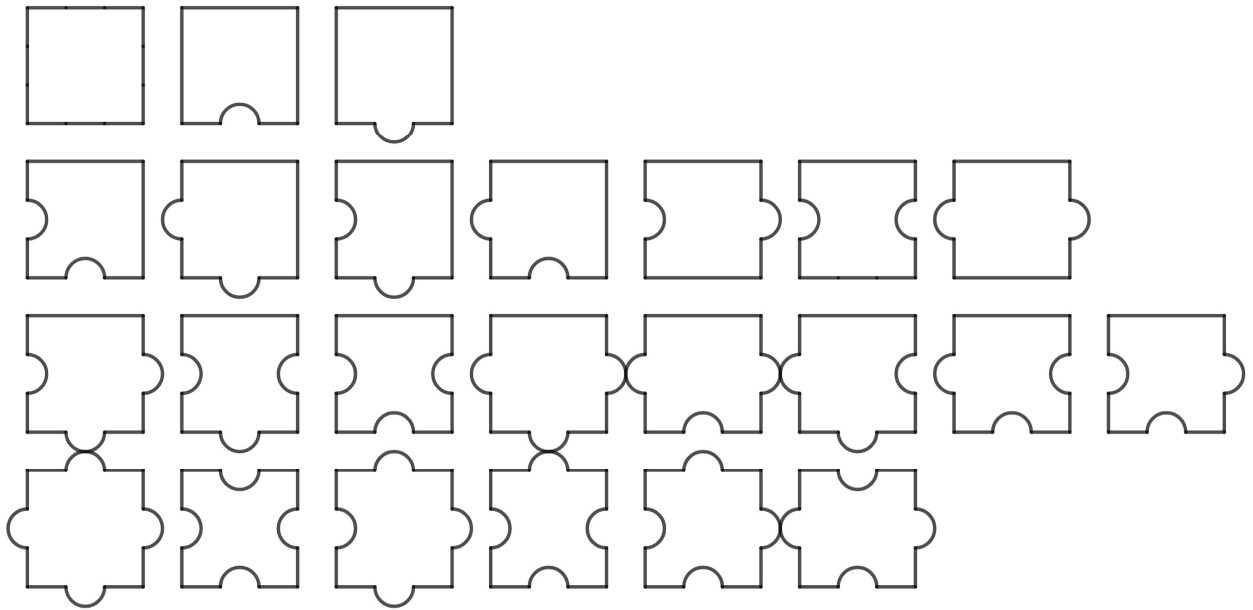
3+ 1	2	1- 4	3
9+ 3	1- 1	2	3- 4
2	7+ 4	3	1
4	3	1- 1	2

Exercice 10 : Kendoku n°4

6+ 2	4	6+ 1	5	12+ 6	3
10+ 3	15+ 5	6	4	2	5- 1
5	2	1- 4	10+ 3	1	6
2- 4	2- 1	5	6	10+ 3	2
6	3	7+ 2	1	4	5
7+ 1	6	3	2	9+ 5	4

Exercice 11 : « puzzle carré »

On peut obtenir **24** pièces :



Exercice 12 : Grr Grr

Dans la tribu des hommes aux nattes ôtées, 147 se dit :

« Gnarf Gnarf Gnarf Gnarf Grr Grr Grr »

Exercice 13 : Kendoku 5

2÷ 4	10x 2	1	5	2- 3
2	15x 3	7+ 5	12x 4	1
1	5	2	3	11+ 4
4+ 3	1	2- 4	2	5
9+ 5	4	2- 3	1	2

Exercice 14 : Kendoku 6

300x 4	5	3	2÷ 1	2
5	3+ 1	2	13+ 4	3
2÷ 2	60x 3	4	5	1
1	2- 2	5	6+ 3	9+ 4
3	4	1	2	5

Exercice 15 : Beaux cadeaux

- Un cadeau emballé dans un papier rouge avec un ruban rouge
- Un cadeau emballé dans un papier vert avec un ruban doré
- Un cadeau emballé dans un papier argenté avec un ruban vert