

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

Exercice 5 : Kendoku N°2

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

Exercice 6 : Mise en boite ! (niveau 2)

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

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

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

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

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

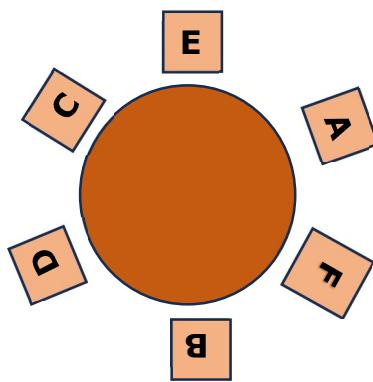
- une boite rectangulaire de 1 case sur 64 cases
- une boite rectangulaire de 2 cases sur 32 cases
- une boite rectangulaire de 4 cases sur 16 cases
- une boite carrée de 8 cases sur 8 cases

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

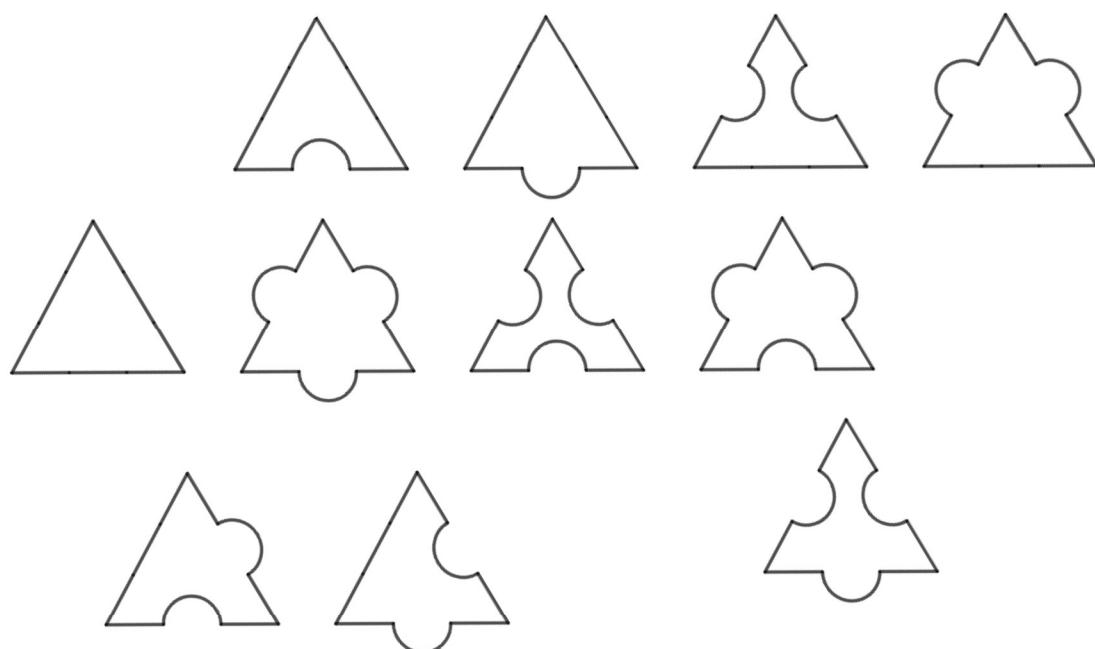


Exercice 7 : À table !

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-	
1	4	2	3
	2-		2-
2	3	1	4
	3-		
3	1	4	2

Bonus :

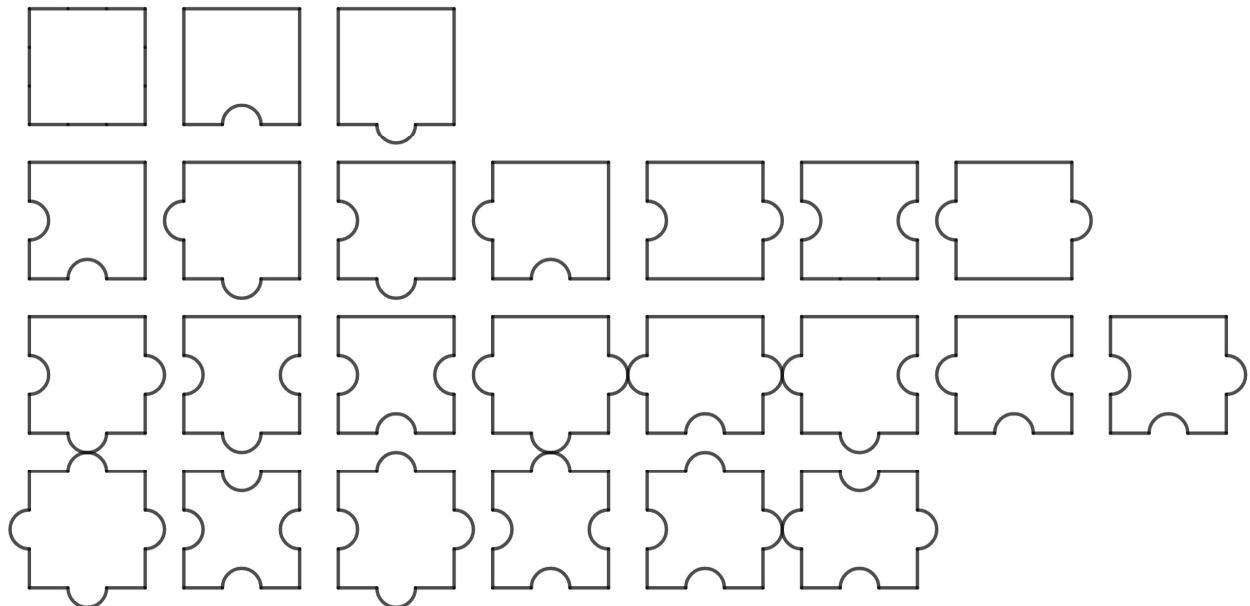
3+		1-	
1	2	4	3
9+	1-		3-
3	1	2	4
	7+		
2	4	3	1
		1-	
4	3	1	2

Exercice 10 : Kendoku n°4

6+		6+		12+	
2	4	1	5	6	3
10+	15+				5-
3	5	6	4	2	1
		1-	10+		
5	2	4	3	1	6
2-	2-			10+	
4	1	5	6	3	2
		7+			
6	3	2	1	4	5
7+				9+	
1	6	3	2	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÷	10x			2-
4	2	1	5	3
	15x	7+	12x	
2	3	5	4	1
				11+
1	5	2	3	4
4+		2-		
3	1	4	2	5
9+		2-		
5	4	3	1	2

Exercice 14 : Kendoku 6

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