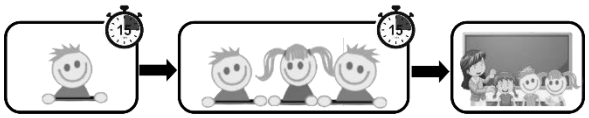
TRIATHLON MATH. Départemental - 2023-2024 – Entrainement de LOGIQUE n°1



ÉNIGME à 5 points : Shikaku

Niveau I – *Fiche outil 1*

Recouvre ta grille de Shikaku avec plusieurs **rectangles** (certains d'entre eux peuvent être des carrés).

Chaque rectangle doit contenir **un seul nombre**, qui indique le **nombre de cases** qui le constituent.

Deux rectangles **ne peuvent se chevaucher** et **toutes les cases doivent être couvertes**.

4		3	
	4		
			3
	2		

Niveau II – *Fiche outil 2*

Recouvre ta grille de Shikaku avec plusieurs **rectangles** (certains d'entre eux peuvent être des carrés).

Chaque rectangle doit contenir **un seul nombre**, qui indique le **nombre de cases** qui le constituent.

Deux rectangles **ne peuvent se chevaucher** et **toutes les cases doivent être couvertes**.

2		3		
4				
	3	3	4	
				2
				4

Niveau III – *Fiche outil 3*

Recouvre ta grille de Shikaku avec plusieurs **rectangles** (certains d'entre eux peuvent être des carrés).

Chaque rectangle doit contenir **un seul nombre**, qui indique le **nombre de cases** qui le constituent.

Deux rectangles **ne peuvent se chevaucher** et **toutes les cases doivent être couvertes**.

4			8			8	2		4
	2	2							2
		2		2			4		

Niveau IV – *Fiche outil 4*

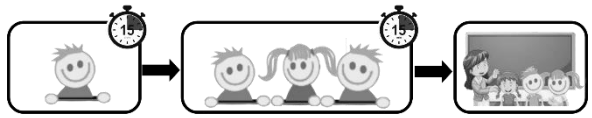
Recouvre ta grille de Shikaku avec plusieurs **rectangles** (certains d'entre eux peuvent être des carrés).

Chaque rectangle doit contenir **un seul nombre**, qui indique le **nombre de cases** qui le constituent.

Deux rectangles **ne peuvent se chevaucher** et **toutes les cases doivent être couvertes**.

2						3
		8		4		
			4			
		9		8		
5						6

TRIATHLON MATH. Départemental - 2023-2024 – Entrainement de LOGIQUE n°1

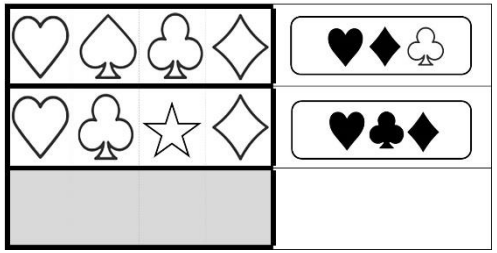


ÉNIGME à 10 points : Mastermind

Niveau I – *Fiches outil 5 et 6*

Trouve la combinaison gagnante à inscrire dans la ligne grise.
Pour t'aider, utilise les indices donnés à droite :

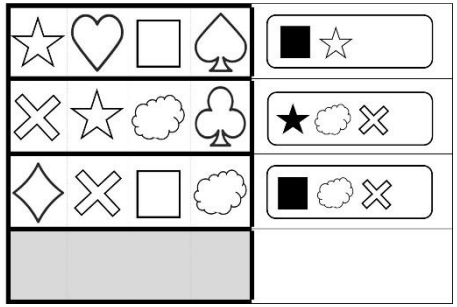
- Une forme noire est bien placée
- Une forme blanche appartient au code, mais est mal placée.



Niveau II – *Fiches outil 5 et 6*

Trouve la combinaison gagnante à inscrire dans la ligne grise.
Pour t'aider, utilise les indices donnés à droite :

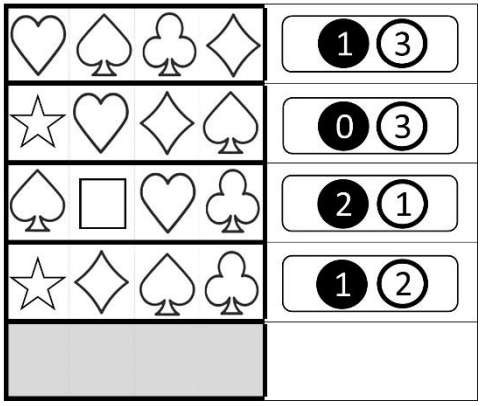
- Une forme noire est bien placée
- Une forme blanche appartient au code, mais est mal placée.



Niveau III - *Fiches outil 5 et 7*

Trouve la combinaison gagnante à inscrire dans la ligne grise.
Pour t'aider, utilise les indices donnés à droite :

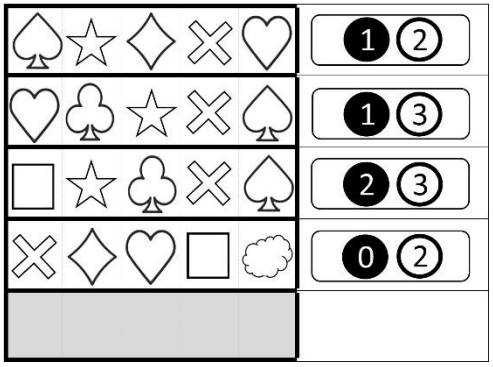
- Dans la boule noire, le nombre de formes bien placées,
- Dans la boule blanche, le nombre de formes qui appartiennent au code mais sont mal placées.



Niveau IV - *Fiches outil 5 et 7*

Trouve la combinaison gagnante à inscrire dans la ligne grise.
Pour t'aider, utilise les indices donnés à droite :

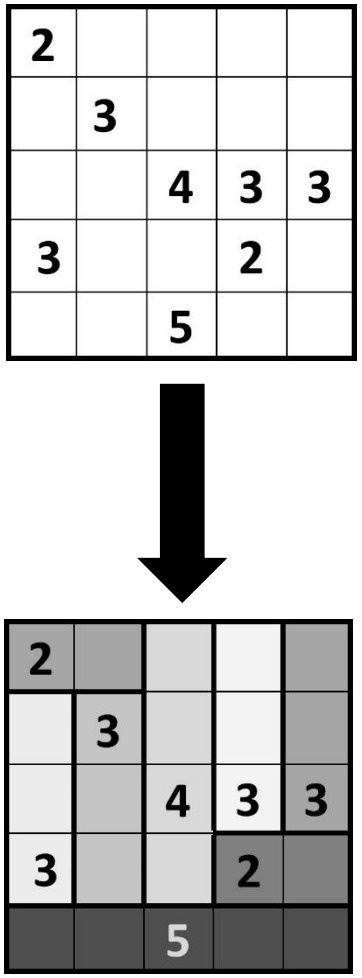
- Dans la boule noire, le nombre de formes bien placées,
- Dans la boule blanche, le nombre de formes qui appartiennent au code mais sont mal placées.



TRIATHLON MATH. Départemental - 2023-2024 – Entrainement de LOGIQUE n°1

FICHE OUTIL 1 – Niveau I

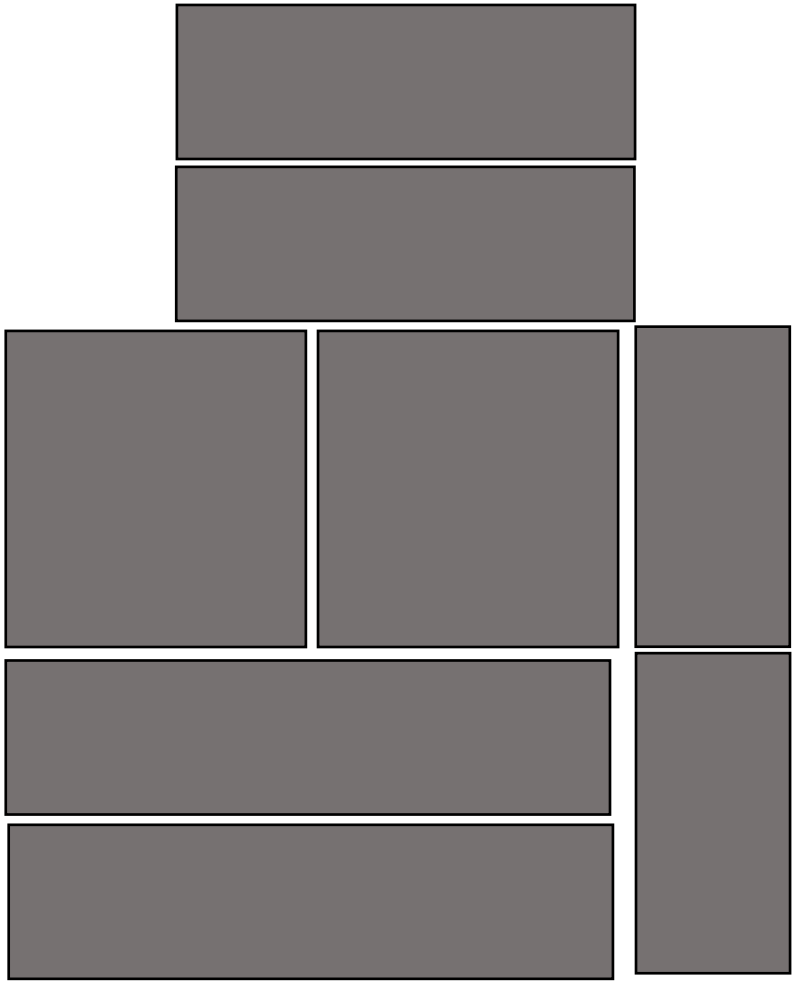
Exemple



Grille de travail

4		3	
	4		
			3
	2		

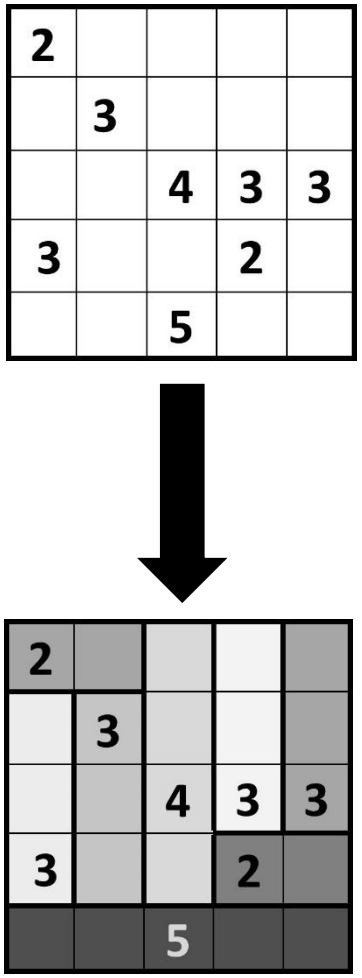
Aide : rectangles à découper



TRIATHLON MATH. Départemental - 2023-2024 – Entrainement de LOGIQUE n°1

FICHE OUTIL 2 – Niveau II

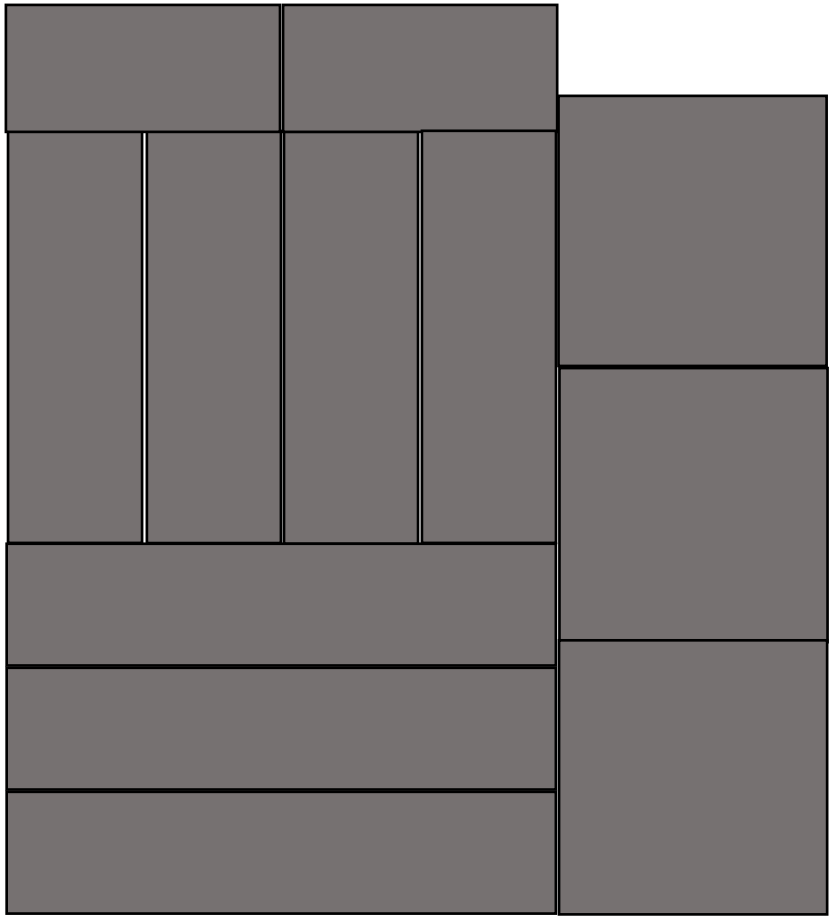
Exemple



Grille de travail

2		3		
4				
	3	3	4	
				2
				4

Aide : rectangles à découper



TRIATHLON MATH. Départemental - 2023-2024 – Entrainement de LOGIQUE n°1

FICHE OUTIL 3 – Niveau III

Exemple

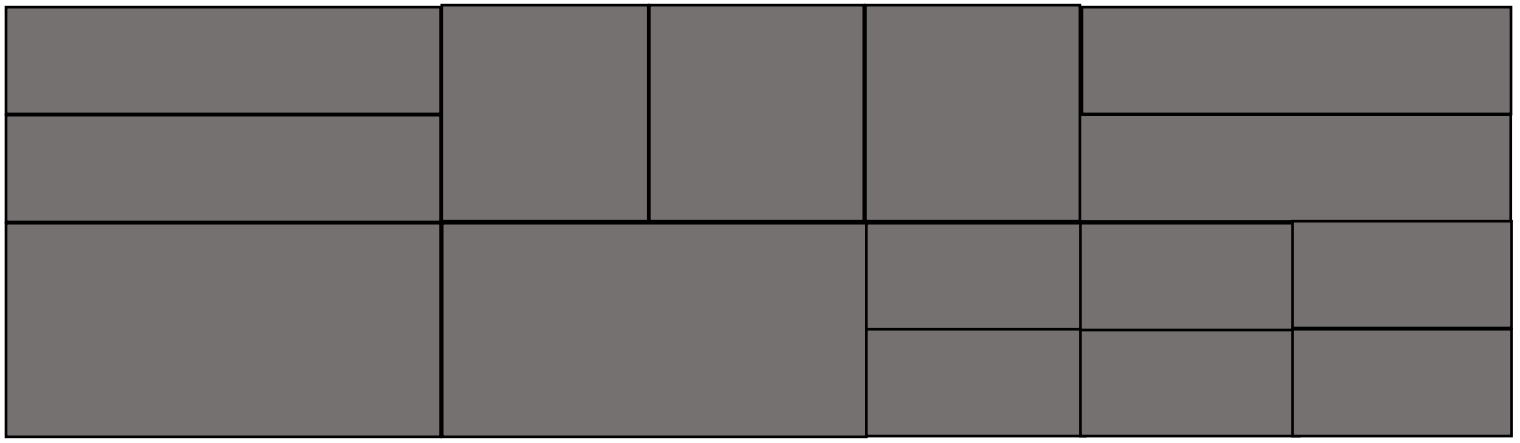
2				
	3			
		4	3	3
3			2	
		5		

2				
	3			
		4	3	3
3			2	
		5		

Grille de travail

4			8			8	2		4
	2	2							2
		2		2			4		

Aide : rectangles à découper



TRIATHLON MATH. Départemental - 2023-2024 – Entrainement de LOGIQUE n°1

FICHE OUTIL 4 – Niveau IV

Exemple

2				
	3			
		4	3	3
3			2	
		5		

2				
	3			
		4	3	3
3			2	
		5		

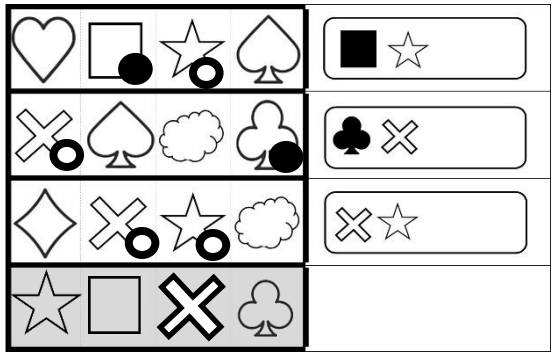
Grille de travail

2						3
		8		4		
			4			
		9		8		
5						6

TRIATHLON MATH. Départemental - 2023-2024 – Entrainement de LOGIQUE n°1

FICHE OUTIL 5

Exemples pour le Mastermind

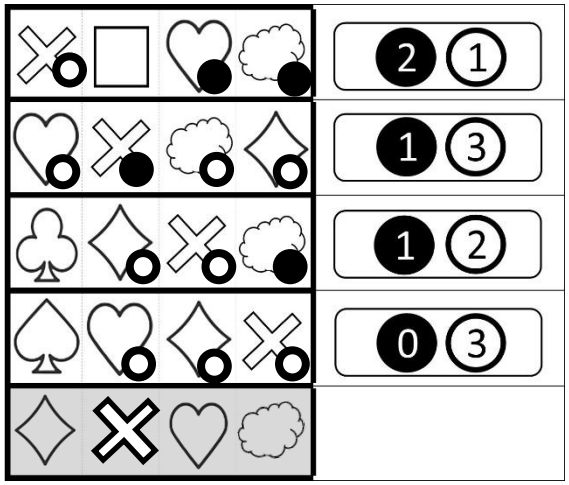


Le carré est à sa place, l'étoile est dans la combinaison finale, mais pas à leur place.

Le trèfle est à sa place, la croix est dans la combinaison finale, mais pas à leur place.

La croix et l'étoile sont dans la combinaison finale, mais pas à leur place.

Je connais l'emplacement du carré et du trèfle, je peux placer la croix et enfin l'étoile.



Deux formes sont bien placées, une troisième est juste mais pas à sa place.

Une forme est bien placée et trois sont justes mais pas à leur place. **J'ai mes quatre formes sur cette ligne !**

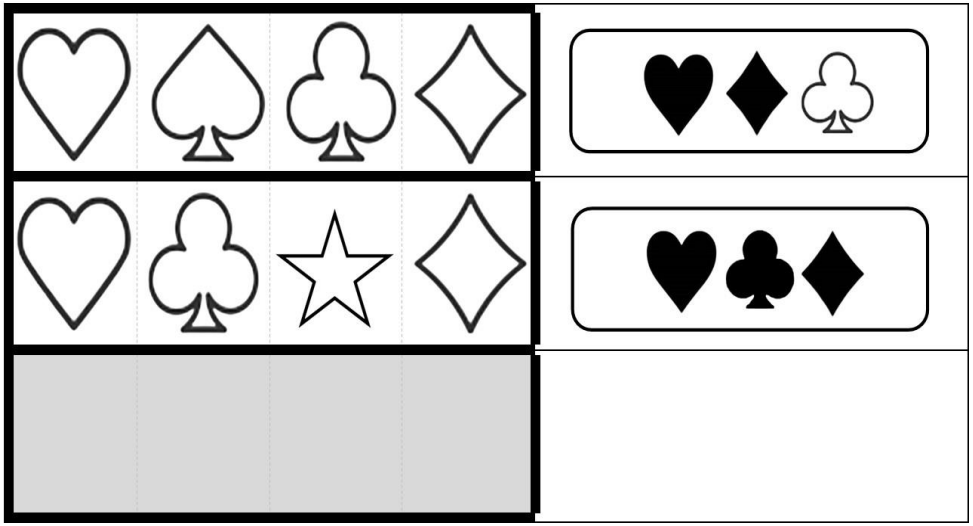
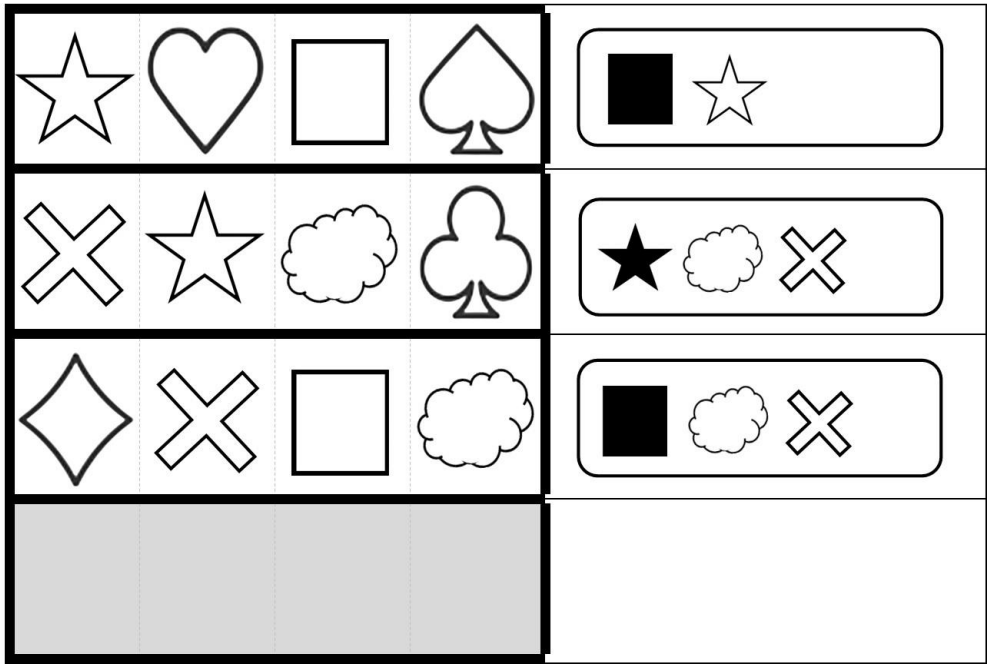
Une forme est bien placée et deux sont justes mais pas à leur place.

Trois formes sont justes mais pas à leur place.

Je connais mes quatre formes grâce à la deuxième ligne, je déduis la combinaison finale des indices donnés.

TRIATHLON MATH. Départemental - 2023-2024 – Entrainement de LOGIQUE n°1

FICHE OUTIL 6

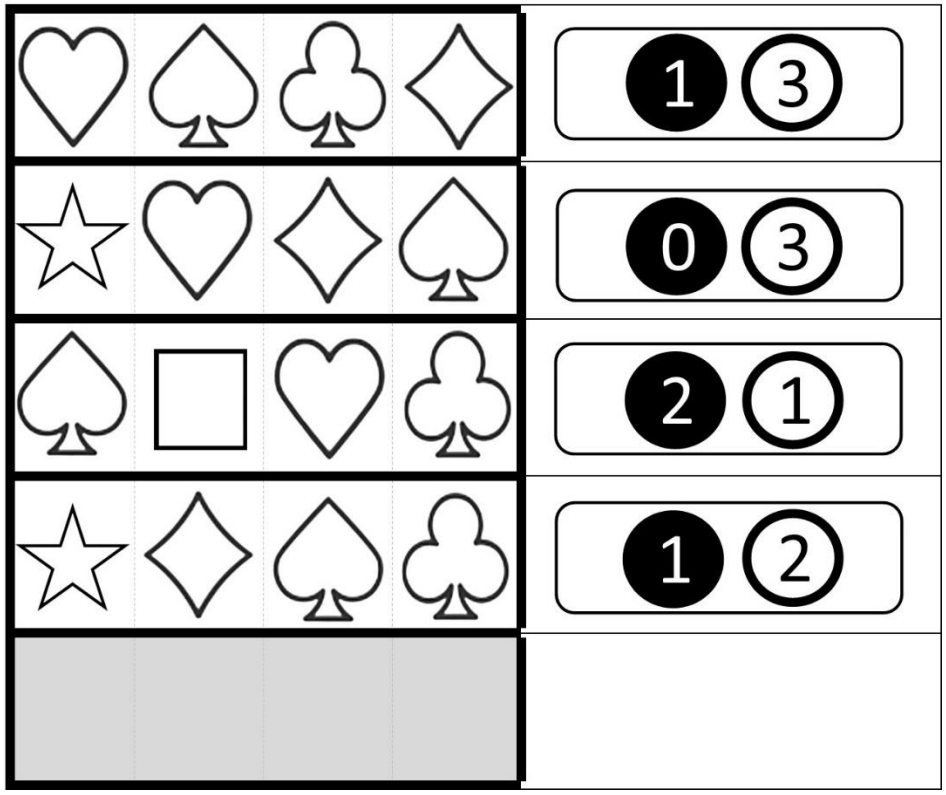
Niveau I	Niveau II
Liste des formes disponibles : 	**Liste des formes disponibles :** 

TRIATHLON MATH. Départemental - 2023-2024 – Entrainement de LOGIQUE n°1

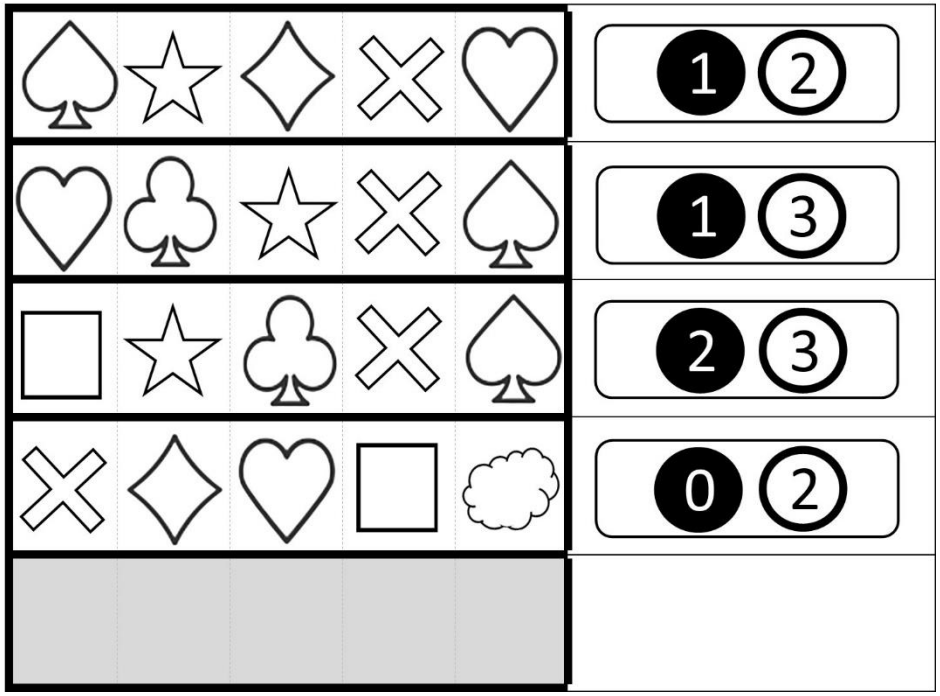
FICHE OUTIL 7

Niveau III	Niveau IV

Liste des formes disponibles :



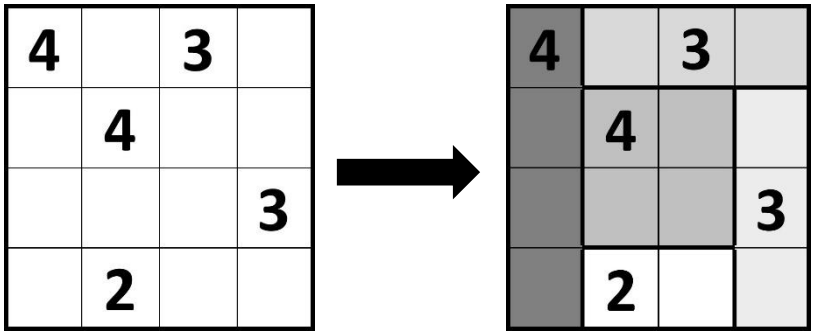
Liste des formes disponibles :



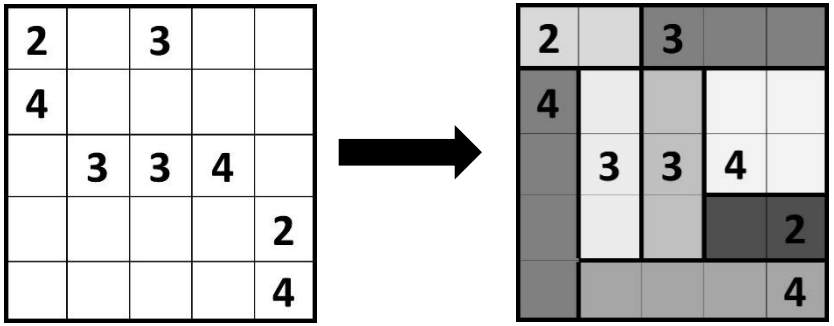
TRIATHLON MATH. Départemental - 2023-2024 – Entrainement de LOGIQUE n°1

CORRIGÉS du « Shikaku »

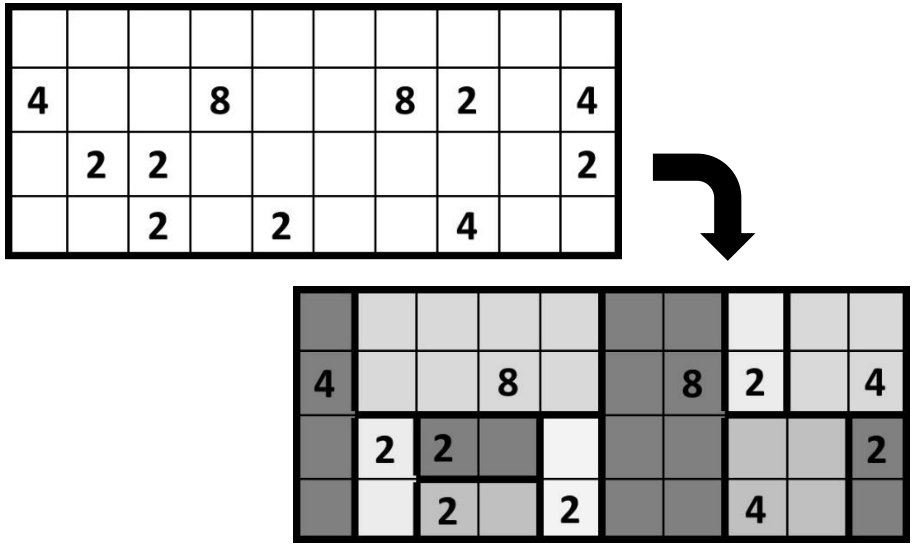
Niveau I



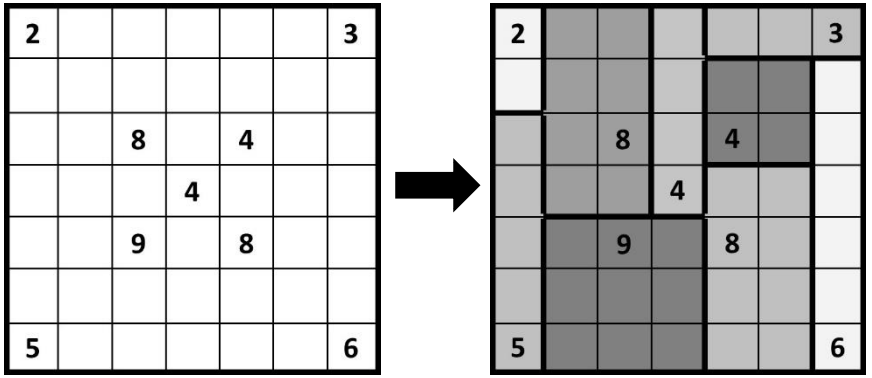
Niveau II



Niveau III

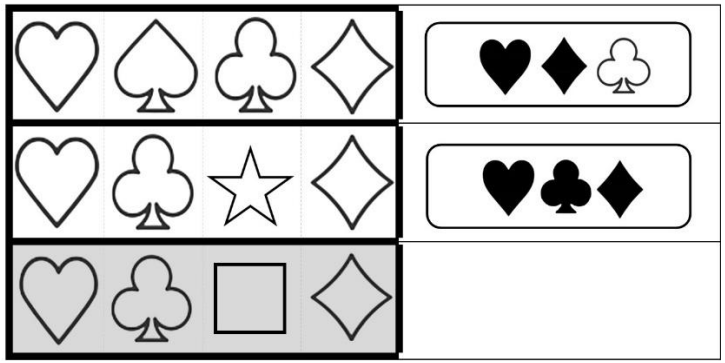
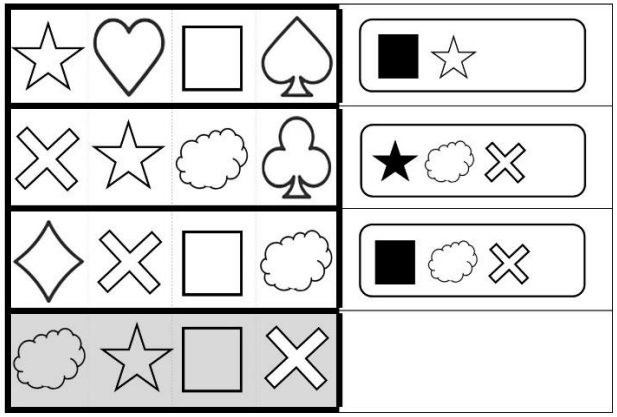
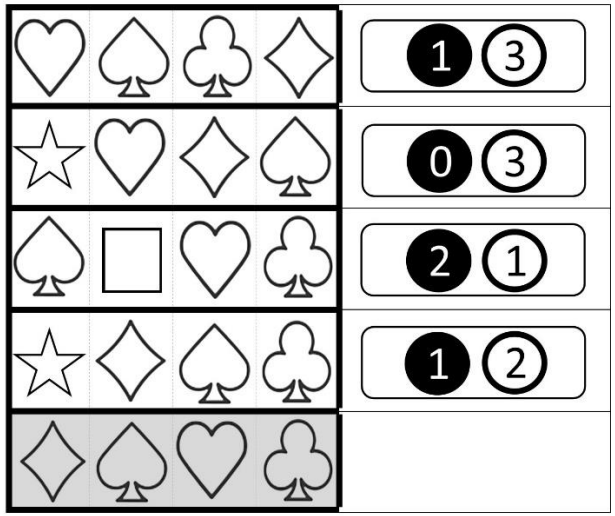
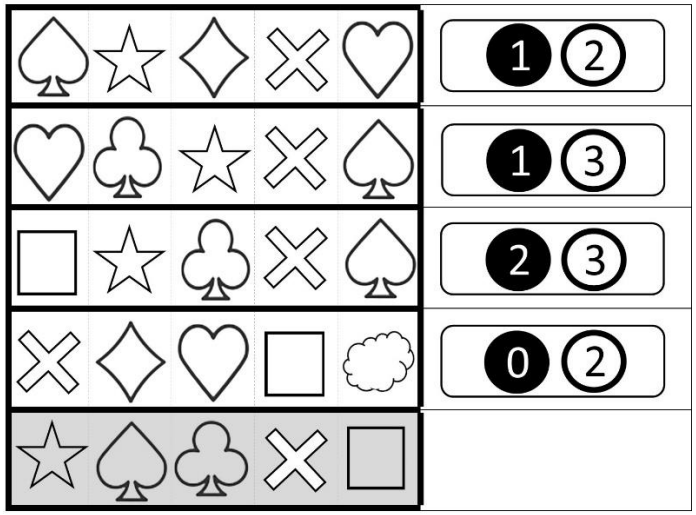


Niveau IV



TRIATHLON MATH. Départemental - 2023-2024 – Entrainement de LOGIQUE n°1

CORRIGÉS de « Mastermind »

Niveau I	Niveau II
	
Niveau III	**Niveau IV**