

A l'attention des enseignants :

Plusieurs niveaux de difficulté sont proposés.

Cycle	Difficulté
2	☆
	☆☆
	☆☆☆

Chaque enseignant est libre de choisir **un problème** avec le niveau de difficulté le plus adapté pour sa classe.

ENTRAINEMENT N° 2 CYCLE 2

Difficulté : ☆

HANJIE

Dans un hanjie, les nombres indiquent combien de cases ont été coloriées en gris dans chaque ligne et dans chaque colonne.

Regarde bien comment fonctionne la « grille exemple » et complète l'autre grille.

	3	1	2	3
3				
1				
2				
3				

Grille exemple

	3	2	4	1
3				
2				
4				
1				

ENTRAINEMENT N° 2 CYCLE 2

Difficulté : ☆ ☆

HANJIE

Dans un hanjie, les nombres indiquent combien de cases ont été coloriées en gris dans chaque ligne et dans chaque colonne.

Regarde bien comment fonctionne la « grille exemple » et complète l'autre grille.

	3	1	2	3
3				
1				
2				
3				

Grille exemple

	2	4	5	3	1
4					
3					
5					
2					
1					

ENTRAINEMENT N° 2 CYCLE 2

Difficulté : ☆☆☆

HANJIE

Dans un hanjie, les nombres indiquent combien de cases ont été coloriées en gris dans chaque ligne et dans chaque colonne.

Regarde bien comment fonctionne la « grille exemple » et complète l'autre grille.

	3	1	2	3
3				
1				
2				
3				

Grille exemple

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



Lorsque l'enseignant observe des élèves « bloqués » dans l'exercice, ne pas hésiter à distribuer les aides dès qu'elles sont nécessaires, y compris dès le début.

Aides Possibles pour les élèves

Difficulté : ☆

Grilles d'entrainement

	3	2	4	1
3				
2				
4				
1				

	3	2	4	1
3				
2				
4				
1				

	3	2	4	1
3				
2				
4				
1				

	3	2	4	1
3				
2				
4				
1				

RALLYE MATHS 2023/2024

Difficulté : ☆ ☆

Grilles d'entraînement

	2	4	5	3	1
4					
3					
5					
2					
1					

	2	4	5	3	1
4					
3					
5					
2					
1					

	2	4	5	3	1
4					
3					
5					
2					
1					

	2	4	5	3	1
4					
3					
5					
2					
1					

RALLYE MATHS 2023/2024

Difficulté : ☆ ☆ ☆

Grilles d'entraînement

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

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

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

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

CONSEILS et SOLUTIONS ENTRAINEMENT N°1



- La mise en commun doit faire apparaître les différentes procédures des groupes.
- La présence de groupes au tableau montrant leur stratégie est essentielle.
- La classe valide ou non chacune d'elles : les élèves échangent et argumentent.
- L'enseignant étaye si besoin en rappelant les différentes contraintes.

Le hanjie est constitué d'une grille carrée autour de laquelle sont placés des nombres. Ces nombres correspondent au nombre de cases "coloriées" situées dans une ligne ou une colonne.

Dans un premier temps, il est plus aisé de commencer par les lignes ou les colonnes dont le nombre est le plus élevé. Puis, les nombres les plus petits comme le « 1 ». Ensuite, on procèdera par choix, en faisant des essais erreurs afin de compléter entièrement la grille.

Avec les élèves, on pourra faire le choix de mettre une croix dans la case qui ne peut plus être utilisée, ce qui facilite la vision globale de la grille.

Par exemple :

On commence par les « 4 », puis on marque les cases impossibles avec des croix rouges dans les lignes ou colonnes du « 1 ». On passe ensuite aux nombres suivants comme les « 2 » et ainsi de suite.

	3	1	4	1
2		X		X
4				
1	X	X		X
2		X		X

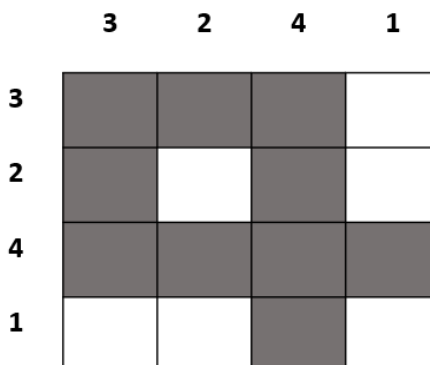
	3	1	4	1
2		X		X
4				
1	X	X		X
2		X		X

RALLYE MATHS 2023/2024

Difficulté : ☆

Hanjie

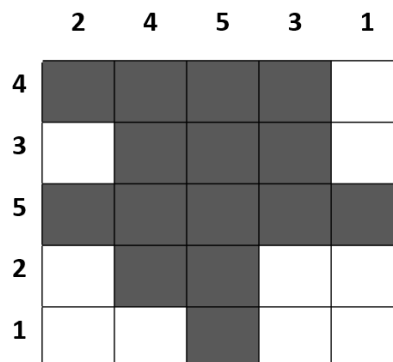
Voici une des solutions :



Difficulté : ☆ ☆

Hanjie

Voici une des solutions :



Difficulté : ☆ ☆ ☆

Hanjie

Voici une des solutions :

