DEFI MATH 2018/2019

ENTRAINEMENT Mars	Niveau	CE2
-------------------	--------	-----

Problème 1 : Le Hanjie

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

Regarde bien comment fonctionne la grille exemple et essaie de compléter le hanjie n°2.

Grille exemple

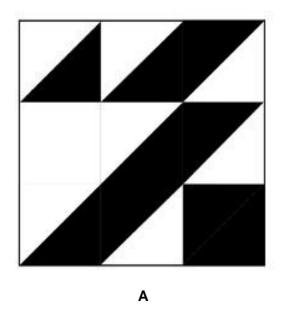
	3	1	2	3
3				
1				
2				
3				

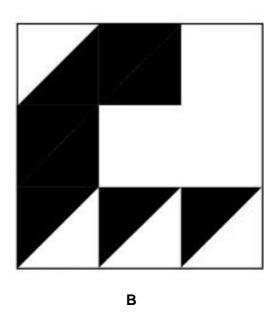
Hanjie n° 2

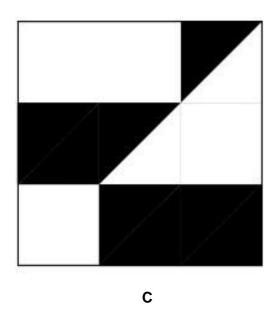
	1	2	3	4	5
1					
4					
2					
4 2 5 3					
3					

Problème 2 : Les carrés coloriés

Quelle carré a la surface coloriée la plus grande ?







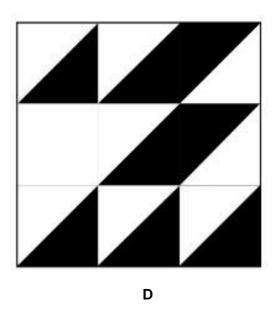


Planche de manipulation pour les groupes

Problème 1 : Le Hanjie

	1	2)	3	•	4	5	
1								
4								
2								
5								
3								

Equipe coordinatrice: CPC Marseille 4, Marseille 6, Marseille 9, Allauch-Plan de Cuques, Aix Sud, Aix Ouest.

Problème 2	≀ : Les carré	s coloriés				
			J [

Problème 1 : Le hanjie

	1	2	3	4	5
1					
4					
2					
4253					
3					

On commence par colorier les cases de la ligne de 5 et celles de la colonne de 5.

On ne peut plus colorier la ligne de 1 et la colonne de 1 qui sont donc complètes.

On colorie ensuite les cases de la ligne de 4 et celles de la colonne de 4, en évitant celle de la colonne de 1 et celle de la ligne de 1.

On ne peut plus colorier la ligne de 2 et la colonne de 2 qui sont donc complètes.

On termine par colorier les cases de la ligne de 3 et celles de la colonne de 3.

Problème 2 : Les carrés coloriés :

On peut utiliser ces triangles pour mesurer chaque partie coloriée.



Si on prend comme unité de mesure le triangle qui correspond à la moitié d'une case, on trouve :

- Figure A: 9 triangles;
- Figure B: 8 triangles;
- Figure C: 8 triangles;
- Figure D: 8 triangles.

La Figure A est donc celui qui a la surface la plus colorée.

On peut également compter les parties blanches des figures : celle qui a le moins de triangles blancs sera celle qui a la plus grande surface coloriée. Il faut mettre en évidence qu'un carré et un parallélogramme blanc ou noir est constitué de 2 triangles.

On peut également procéder à un coloriage et comptage des triangles noirs.