

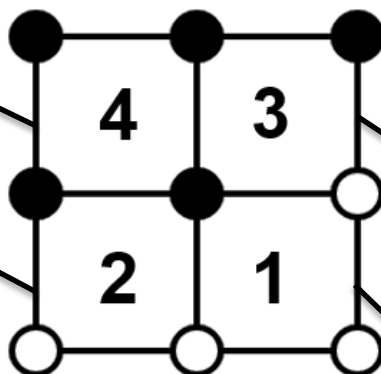
ENTRAINEMENT N°3 – CP

1. SquarO

Complète la grille en noircissant le nombre de ronds nécessaires. Pour cela, observe cet exemple :

Etape 1 : La case vaut 4, je colorie les 4 sommets du carré.

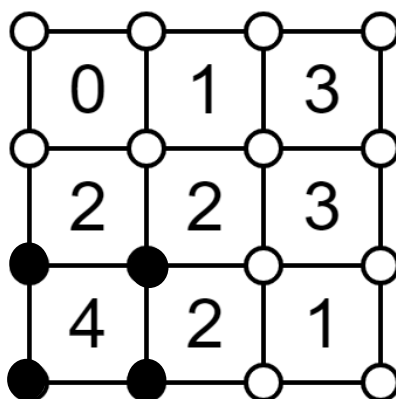
Etape 2 : La case vaut 2, deux des 4 sommets sont déjà coloriés, je ne peux plus rien colorier dans la case 2.



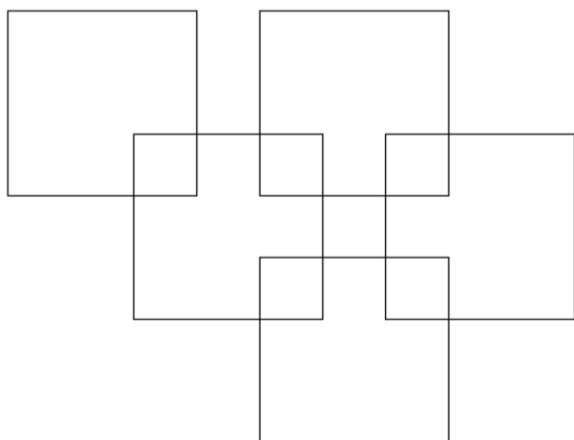
Etape 4 : La case vaut 3, 2 des 4 sommets sont déjà coloriés, je dois en colorier encore 1 pour faire 3, la seule possibilité c'est le sommet en haut à droite du carré.

Etape 3 : La case vaut 1, un des sommets est déjà colorié. Je ne peux plus rien colorier dans la case 1.

A toi de jouer :



2. Combien de carrés ?



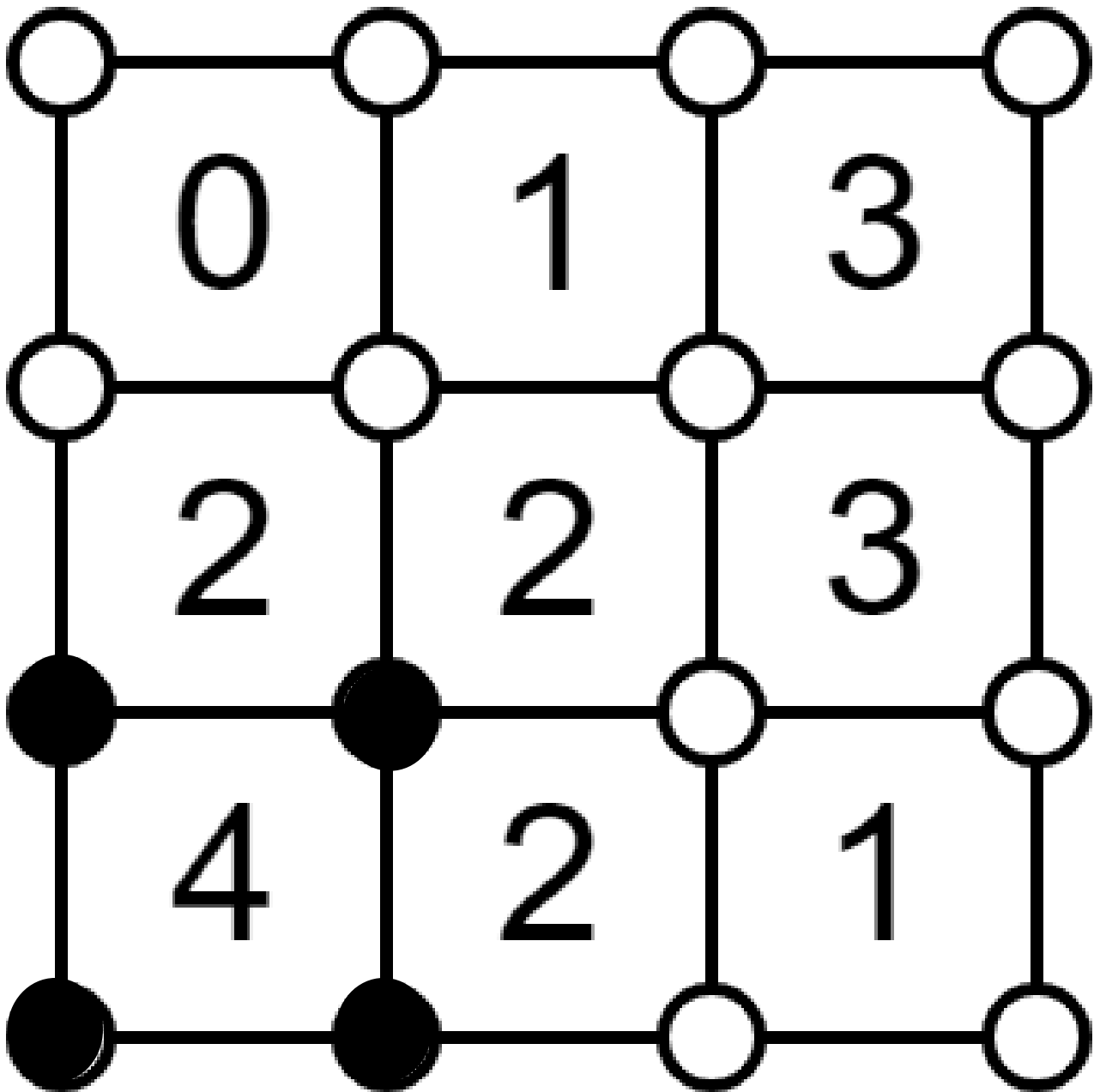
Combien voit-on de carrés dans cette figure ?

AIDES POSSIBLES pour les élèves

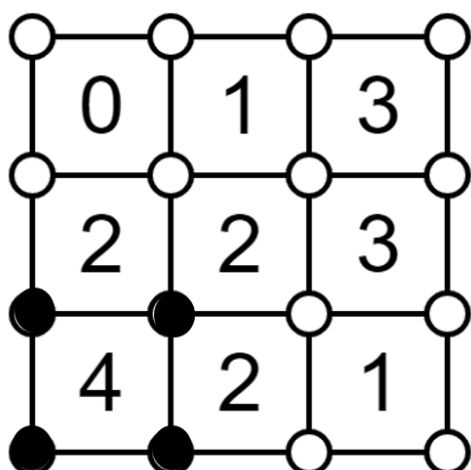
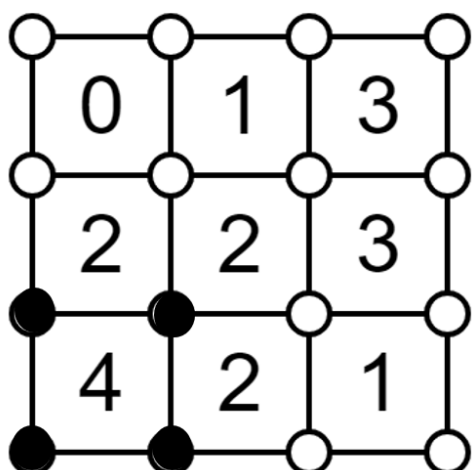
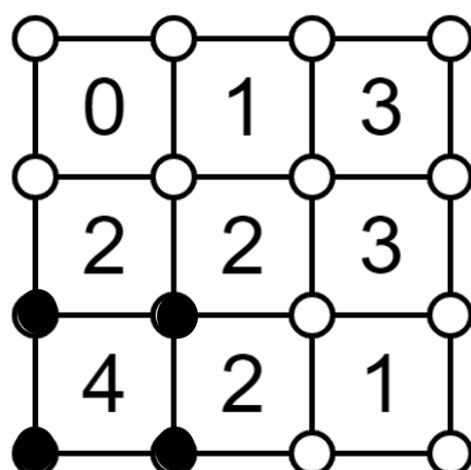
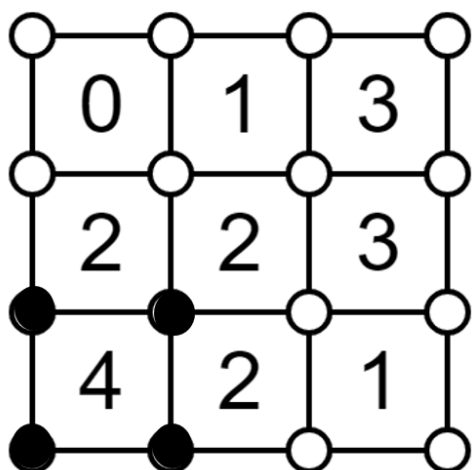
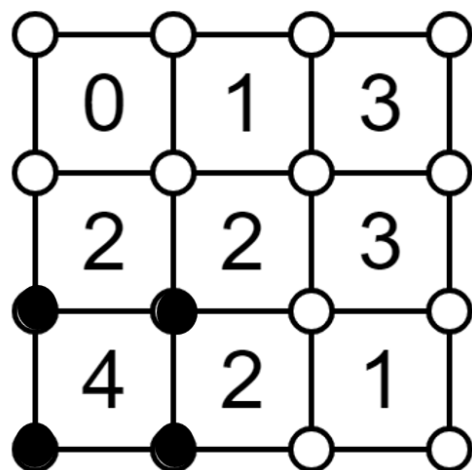
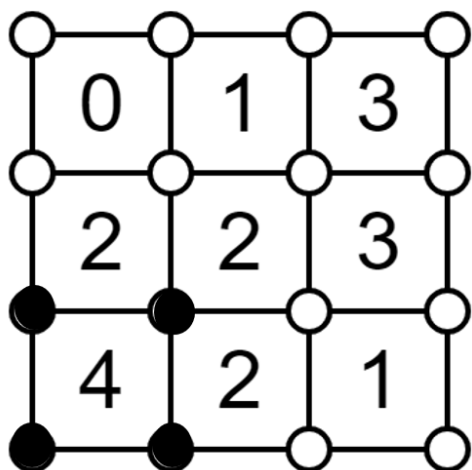


- La mise en commun doit faire apparaître les différentes procédures des groupes.
- La présence de groupes au tableau montrant leur stratégie est essentielle.
- La classe valide ou non chacune d'elles : les élèves échangent et argumentent.
- L'enseignant étaye si besoin en rappelant les différentes contraintes.

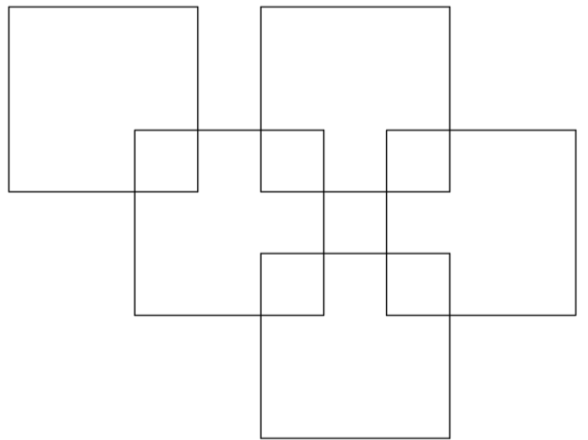
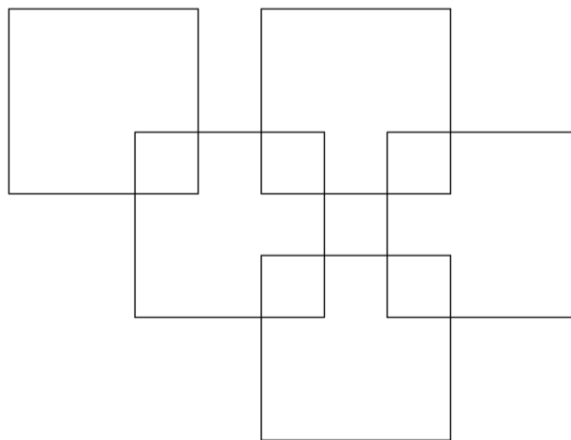
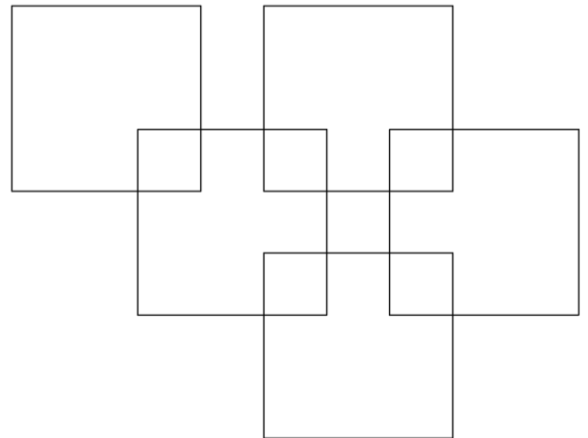
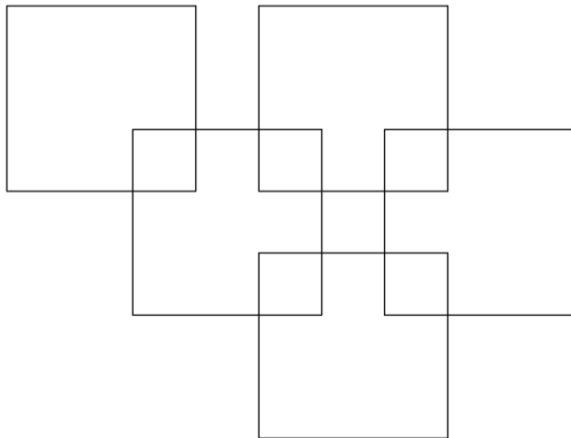
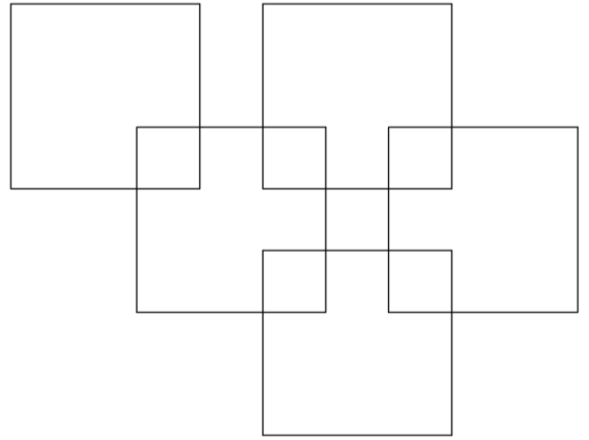
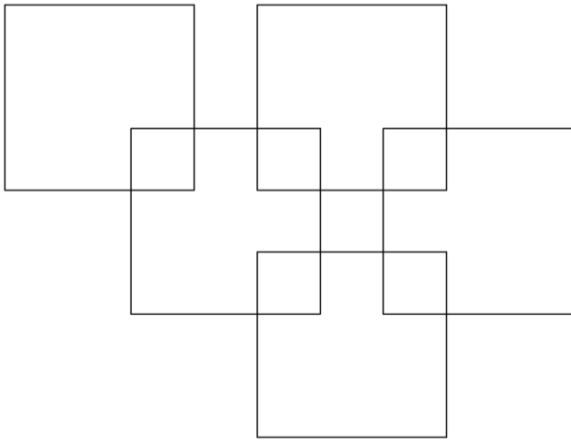
Grande grille à utiliser avec des jetons



Petites grilles à colorier



Les carrés



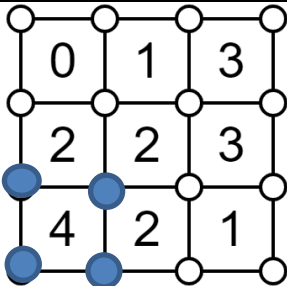
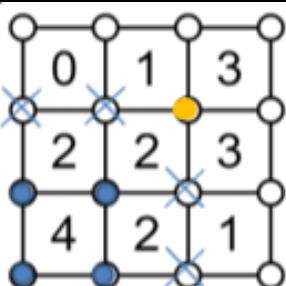
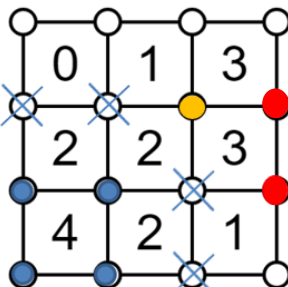
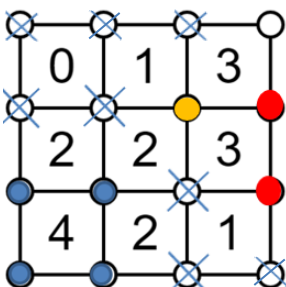
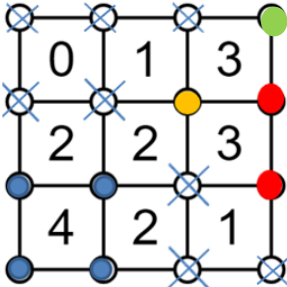
CONSEILS et SOLUTIONS ENTRAINEMENT N° 3

1. SQUARO

On pourra utiliser des jetons sur la grille afin de pouvoir procéder par essais erreurs

Procédure possible :

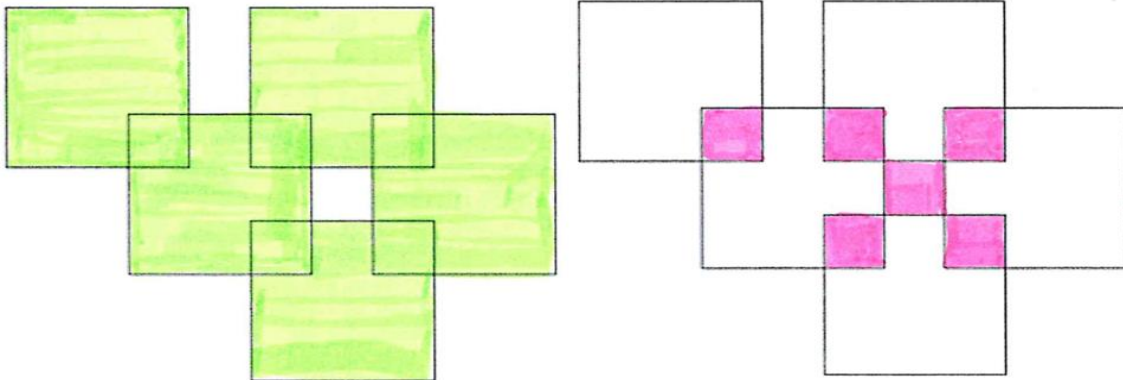
Commencer par les cases où le nombre est le plus grand et avancer dans la grille avec les cases voisines.

	
Ici on commence par le 4, on pose les jetons bleus	→ les cases adjacentes avec les 2 sont finies, reste la case 2 en diagonale → uniquement la solution du pion orange
	
La case 3 seuls les pions rouges sont possibles	On peut éliminer les points des deux cases 1 et celle du 0
	
Il ne reste plus qu'à placer le dernier pion vert	

2 Combien de carrés ?

Cet exercice de recherche de figures géométriques reprend ce qui avait été proposé lors du défi N°2 avec des triangles. Les élèves pourront réinvestir la procédure par coloriage qui permet de visualiser les différents carrés

Les élèves devraient retrouver assez facilement les différents carrés de cette figure :



- Les 5 grands carrés sont facilement repérables
- Les 5 petits carrés issus des chevauchements des grands carrés le sont également
- Le plus difficile à trouver est le petit carré qui apparaît entre les 4 grands carrés sur la droite

Il y a donc en tout 11 carrés sur cette figure.