

Vendredi 29 mai 2015
Finale : énoncé
Atelier n° 9 : Logique

Problème 1

On doit placer une lettre (A, B, C ou D) dans chaque petit carré de la grille ci-contre. Deux carrés voisins (c'est-à-dire ayant en commun un côté ou un sommet) ne peuvent pas contenir la même lettre. 4 lettres sont déjà écrites. **Complétez la grille.**

D	C		B	A

Problème 2 : Sumito

	1				0
		1		3	2
2					2
	1		7		2
2			1	0	3
0	3	2	1	3	

Remplissez les cases blanches de la grille avec des chiffres de 0 à 1 pour parvenir à sa solution unique, en respectant les 3 règles suivantes :

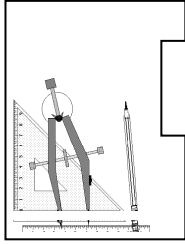
- 1 - La somme des cases entourant chaque bloc noir doit être égale à la valeur inscrite sur le bloc noir.
- 2 - la somme de toutes les cases (hors blocs noirs) d'une ligne doit être égale à la valeur en fin de ligne.
- 3 - la somme de toutes les cases (hors blocs noirs) d'une colonne doit être égale à la valeur en bas de colonne.

Problème 3 : Binero

		1			
		0	0		
					0
			0		
1				1	
			0		0

Remplissez la grille avec des 0 ou des 1 en respectant les 3 règles suivantes :

- 1 - Pas plus de deux 0 ou de deux 1 de suite sur la ligne ou sur la colonne.
- 2 - Autant de 0 que de 1 sur chaque ligne et chaque colonne.
- 3 - Deux lignes ou deux colonnes ne peuvent pas être identiques.



6-5

Rallye mathématique de la Sarthe 2014-2015

Vendredi 29 mai 2015

Finale : feuille réponse

Atelier n° 9 : Logique

Classe :

Collège :

Problème 1: compléter la grille

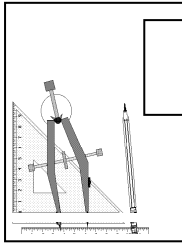
D	C		B	A

Problème 2 : Sumito

1			3		0
	1		3		2
2					2
	1	7			2
2		1	0		3
0	3	2	1	3	

Problème 3 : Binero

		1			
		0	0		
					0
			0		
1				1	
			0		0



6-5

Vendredi 29 mai 2015
Finale : Corrigé
Atelier n° 9 : Logique

Problème 1: compléter la grille

D	C	D	B	A
A	B	A	C	D
D	C	D	B	A
A	B	A	C	D

D	C	A	B	A
A	B	D	C	D
D	C	A	B	A
A	B	D	C	D

Problème 2 : Sumito

1	0			0	0	
0	1	0	3		1	2
2	0	1	1	0		2
0	1	7		1		2
2	1	1	0	1		3
0	3	2	1	3		

Problème 3 : Binero

0	0	1	1	0	1
0	1	0	0	1	1
1	0	1	1	0	0
0	1	1	0	0	1
1	0	0	1	1	0
1	1	0	0	1	0