Rallye mathématique de la Sarthe 2005/2006

Jeudi 8 juin 2006

6 / 5

Finale : Enoncé

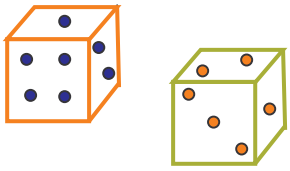
Atelier n°7 : Probabilité

Allez à l'atelier 7 où vous recevrez 4 dés.

Partie 1

Il s'agit de lancer 100 fois deux dés et de noter, à chaque fois, la somme des deux nombres que vous lisez sur les faces supérieures.

Exemple :

Si on lance  *on lit 1 + 2 et on note 3*

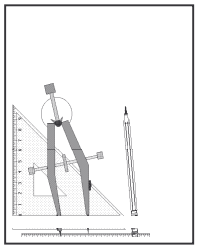
Vous pouvez vous partager le travail puisque vous avez 4 dés.

Partie 2

Vous allez faire le bilan de vos résultats en répondant, sur la feuille-réponses, aux questions suivantes.

1- Quelles sont les sommes que vous pouviez obtenir ? Comment pouviez-vous les obtenir ?
2- Quelles sont les sommes que vous avez obtenues ? Combien de fois avez-vous obtenu chacune de ces sommes ?

Enfin, représentez ces résultats en complétant le graphique sur votre feuille-réponses.



Rallye mathématique de la Sarthe 2005/2006

Jeudi 8 juin 2006

6 / 5

Finale : REPONSES (2 feuilles)

Collège :

Ville :

Atelier n°7 : Les dés

Les sommes que l'on peut obtenir :

Les façons de les obtenir :

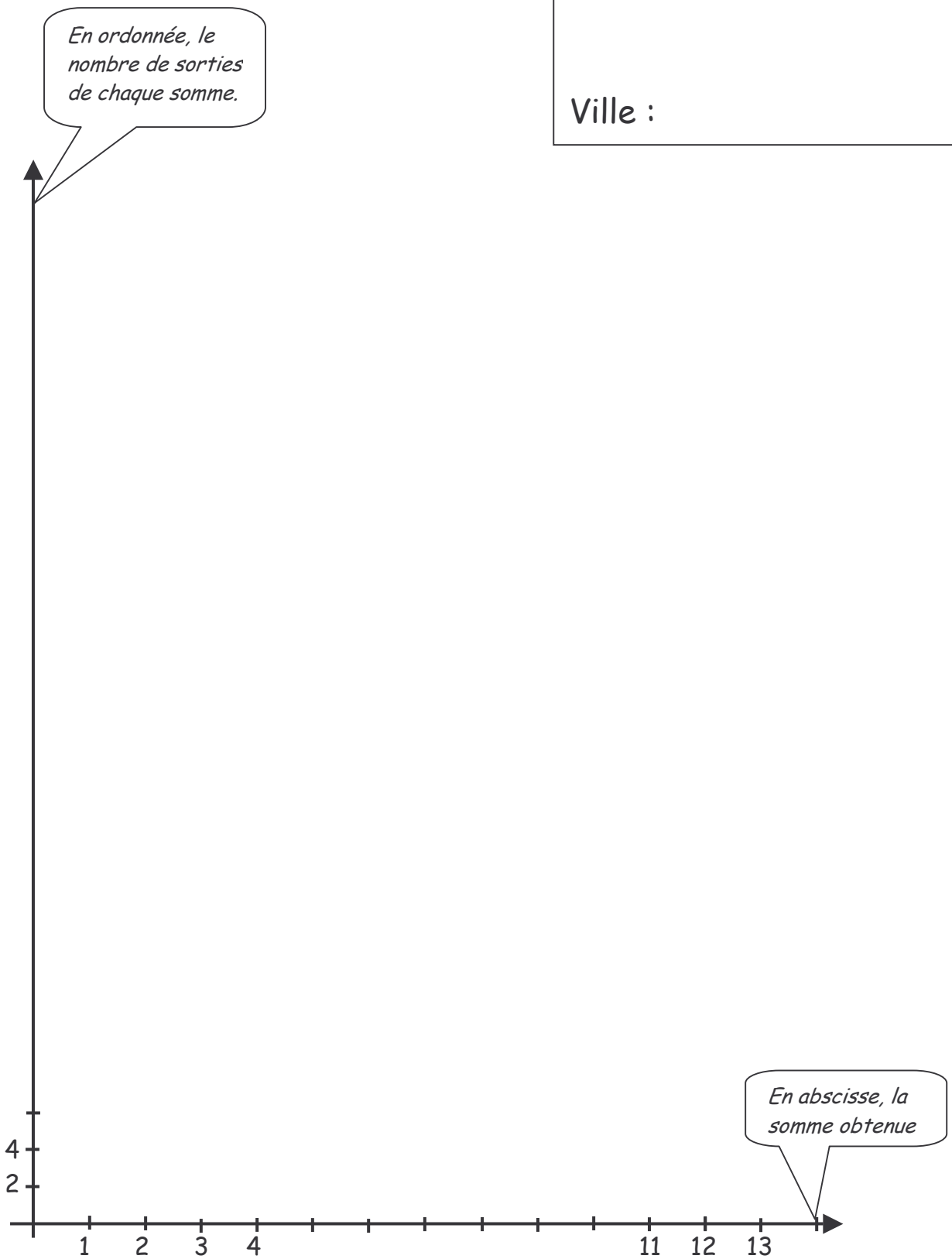
… = … + …. ……
3 = 2 + 1 = 1 + 2
… = … + …. ……
… = … + …. ……
… = … + …. ……
… = … + …. ……
… = … + …. ……

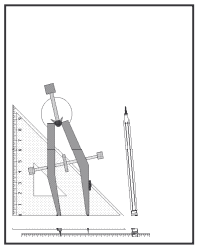
Résultats de nos lancers de dés :

Somme obtenue														
Nombre de fois														

Collège :

Ville :





6 / 5

Rallye mathématique de la Sarthe 2005/2006

Jeudi 8 juin 2006

Finale : REPONSES (2 feuilles)

Classe :
Collège :

Ville :

Atelier n°7 : Avec des dés

Les sommes que l'on peut obtenir :

2 points

2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

Les façons de les obtenir :

4 points

2 = 1 + 1
3 = 1 + 2 = 2 + 1
4 = 1 + 3 = 3 + 1 = 2 + 2
5 = 1 + 4 = 4 + 1 = 3 + 2 = 2 + 3
6 = 1 + 5 = 5 + 1 = 2 + 4 = 4 + 2 = 3 + 3
7 = 1 + 6 = 6 + 1 = 2 + 5 = 5 + 2 = 3 + 4 = 4 + 3
8 = 2 + 6 = 6 + 2 = 3 + 5 = 5 + 3 = 4 + 4
9 = 3 + 6 = 6 + 3 = 4 + 5 = 5 + 4
10 = 4 + 6 = 6 + 4 = 5 + 5
11 = 5 + 6 = 6 + 5
12 = 6 + 6

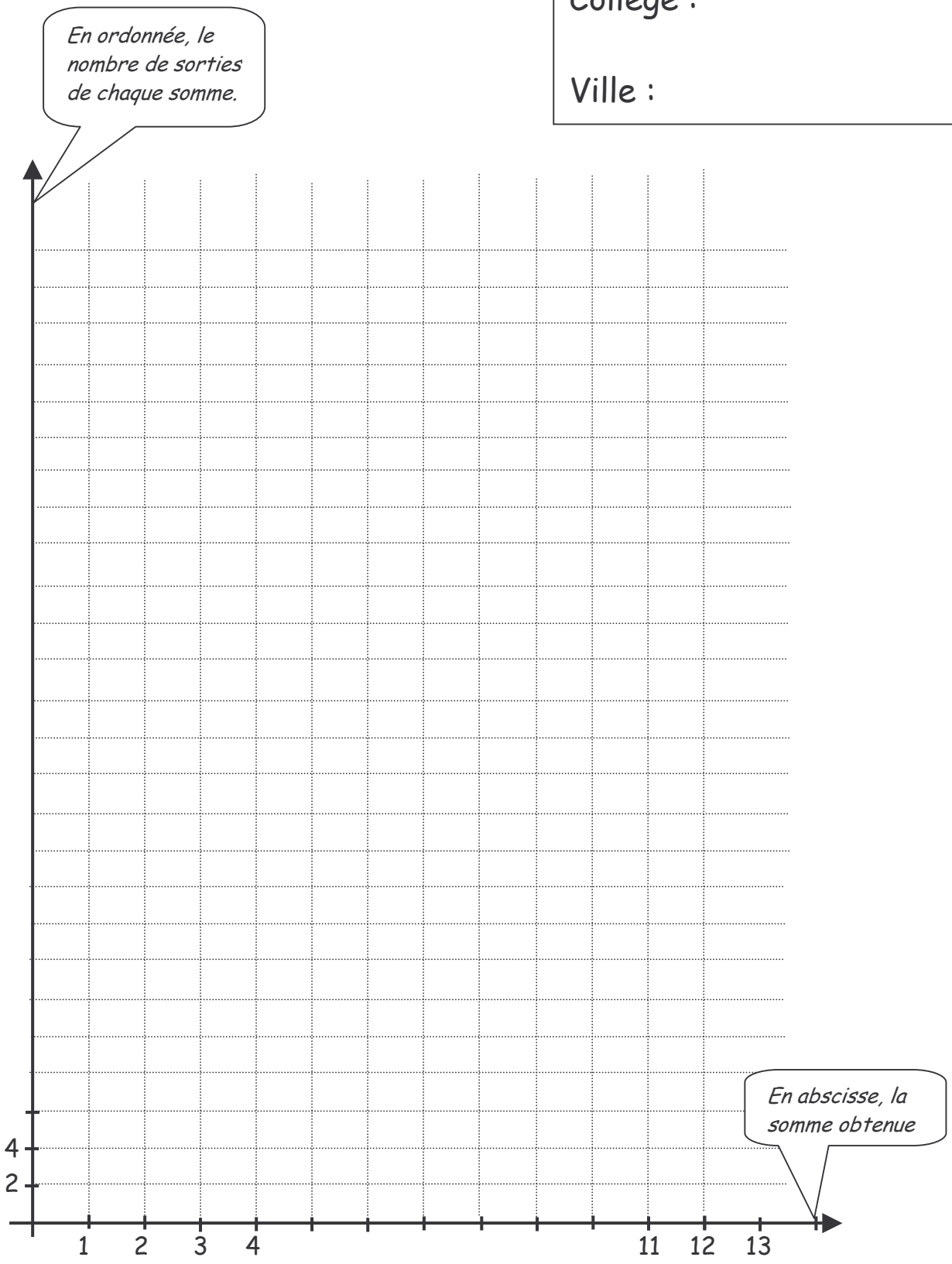
Résultats des lancers de dés :

Somme obtenue	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Nombre de fois														

On évaluera :

- La correspondance entre le tableau et le graphique.
- Une position correcte des nombres sur les axes.

4 points

Classe :
Collège :

Ville :