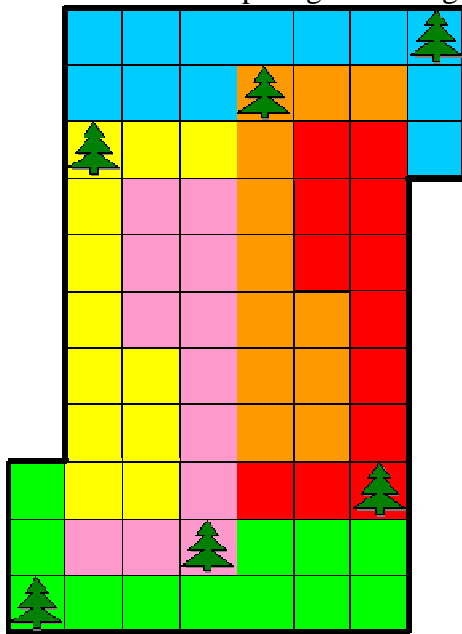


Rallye Mathématique de Lorraine 2013 – Feuille réponse

Collège – Lycée :Classe de

1– Dessinez votre partage sur la figure ci-contre :



2– Le nombre réel de manifestants est : 32000

3– L'égalité vraie est : $X \times || = X ||$

4– L'intervention a duré 2 h 37min 30s

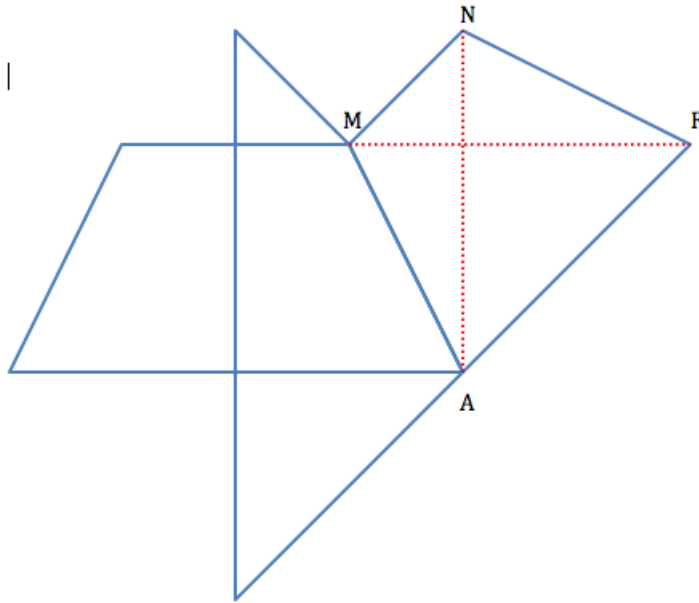
5– La probabilité est : $2/3$

6– AB = 48 mm

7– La date cherchée est : 17/06/2345

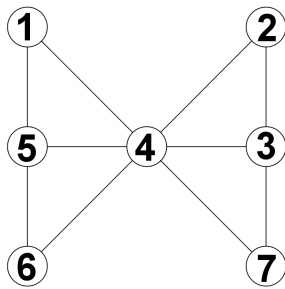
8- $AN = 6$

Dessinez le patron demandé au dos de cette feuille réponse



9- Complétez la figure ci-contre :

Une solution possible :



10- L'aire du bureau est : $25 + 2\sqrt{109} \approx 45,88 \text{ m}^2$

Question subsidiaire

Rédigez votre raisonnement sur une feuille que vous joindrez à cette fiche réponse.

Il suffit de 2 paris, en jouant 2 grilles n'ayant aucune carte en commun, le commissaire sera sûr d'avoir au moins un pari gagnant.

En effet :

- soit les 6 cartes tirées ont été jouées par le commissaire et elles se répartissent sur les 2 grilles en 6-0 ou 5-1 ou 4-2 ou 3-3 ce qui assure au moins un gain.
- soit la carte non jouée est tirée au sort, mais alors les 5 autres cartes ont été jouées et se répartissent en 5-0 ou 4-1 ou 3-2 ce qui assure un gain.