

Rallye Mathématique de Lorraine 2011 – Feuille réponse

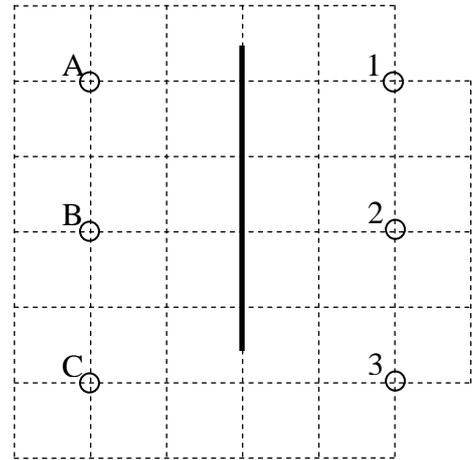
Collège – Lycée : Classe de

1– Sur la figure de droite, il y a carrés.

2– En utilisant 3 couleurs différentes, tracez les différentes trajectoires ci-contre :

3– On a : $2011 = \dots\dots^2 - \dots\dots^2$
La prochaine année ayant cette propriété sera :

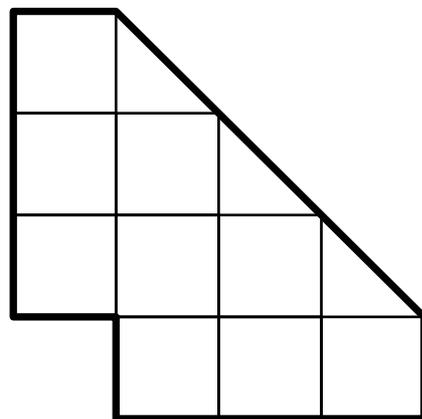
4– Dessinez les patrons au dos de cette feuille.



5– Détaillez ci-dessous les opérations permettant d’obtenir 967 :

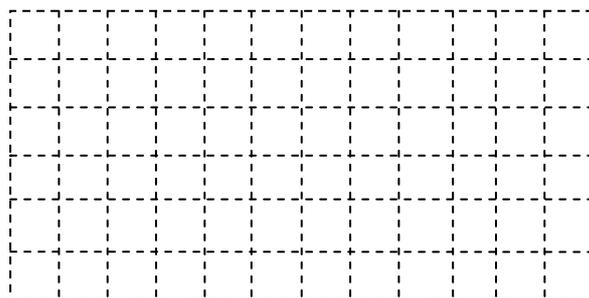
.....

6– Partagez le gâteau ci-contre :



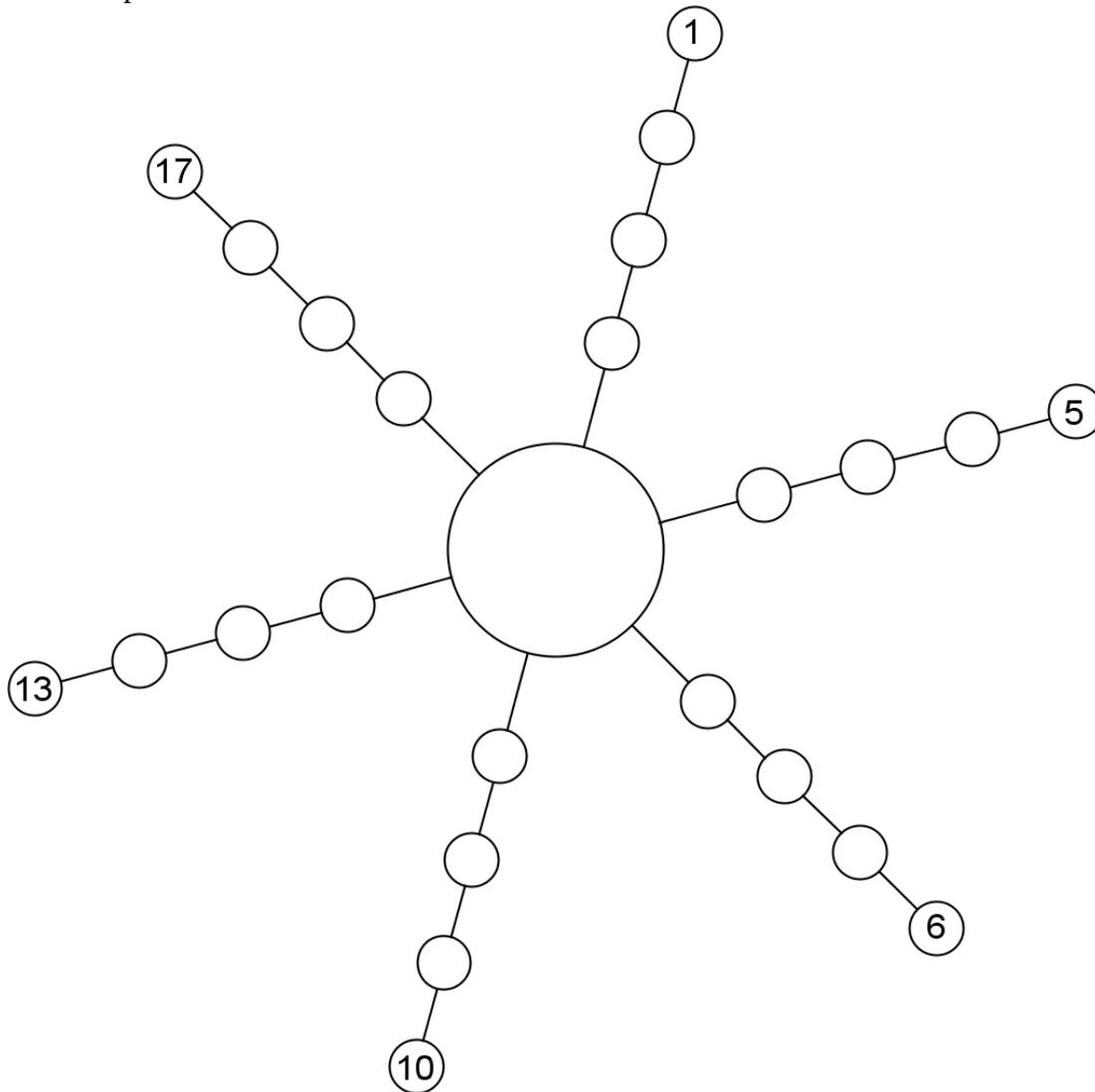
7– Le numéro du cadenas du commissaire Albert Girard est :

8– Dessinez votre rectangle en indiquant la position des différentes pièces :



9- Il y a répartitions possibles.

10- Complétez le soleil.



Question subsidiaire :

Le résultat obtenu est :

Détaillez ci-dessous la ligne de calcul permettant d'obtenir ce résultat :