

3

Rallye mathématique de la Sarthe 2002/2003

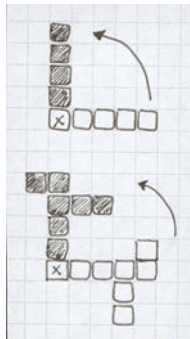
2^{ème} épreuve de qualification : Géométrie
Vendredi 14 mars 2003

FEUILLE ENONCE

Comme au cours de la première étape vous allez devoir compléter une mosaïque en dessinant un nombre minimum de tesselles et en respectant les consignes :

- 1) compléter en faisant tourner autour de O les tesselles déjà dessinées.
Pour bien comprendre cette consigne, observez les deux exemples ci-dessous ; les tesselles de départ sont en blanc, les tesselles qui ont tourné autour de O sont grisées
On dit qu'on a fait une rotation de 90° autour de O dans le sens anti-horaire (sens contraire des aiguilles d'une montre)

Le point O correspond à la x au milieu du carré

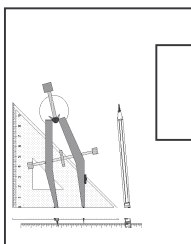


- 2) Appliquer cette même rotation aux nouvelles tesselles
- 3) Recommencer une fois encore

La mosaïque obtenue,

- a-t-elle un centre de symétrie ?
- a-t-elle des axes de symétrie ? Si oui, tracez-les en vert

Colorier les tesselles de trois couleurs en respectant la (ou les) symétrie(s)



3

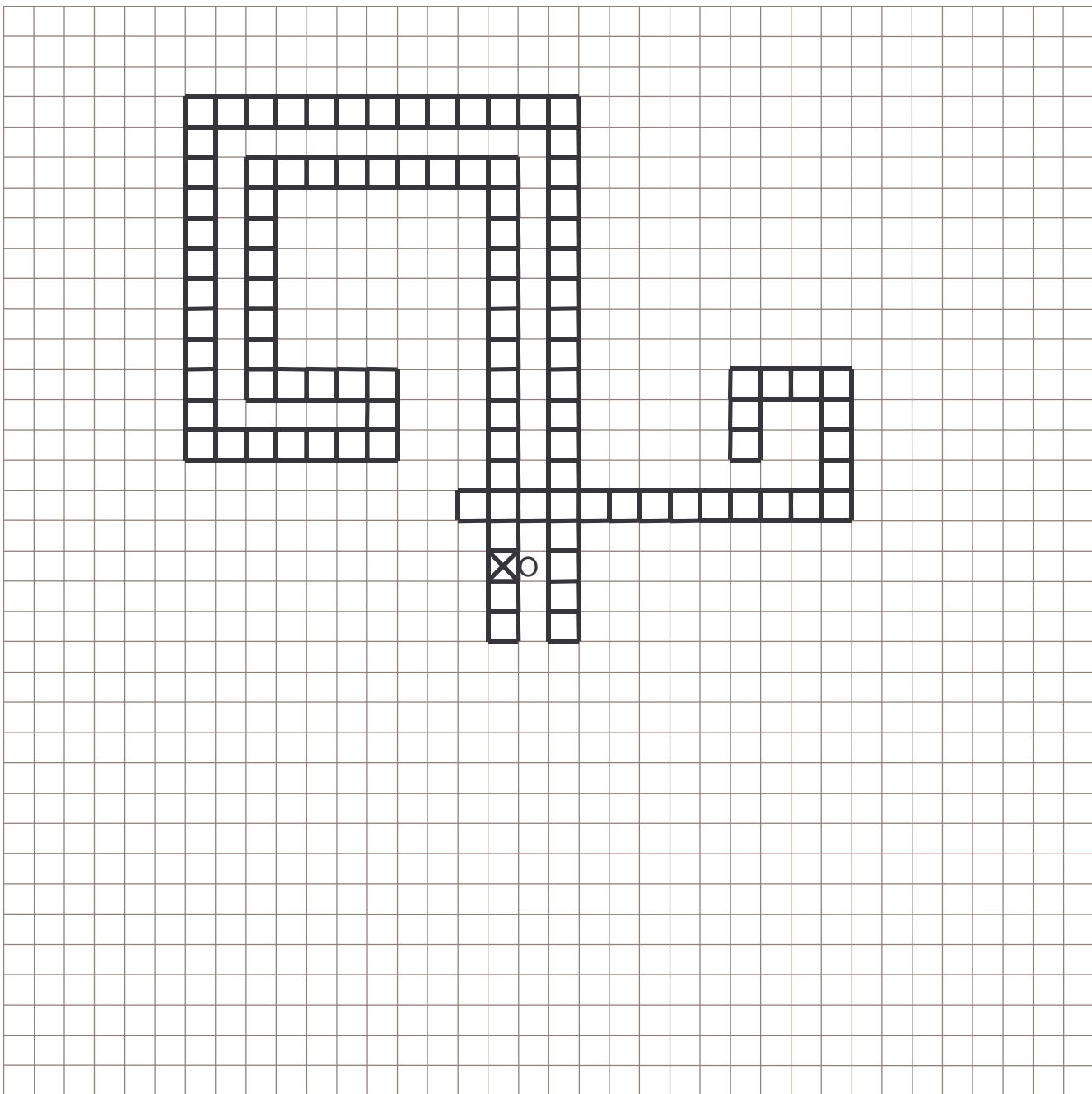
Rallye mathématique de la Sarthe 2002/2003

2^{ème} épreuve de qualification : Géométrie
Vendredi 14 mars 2003

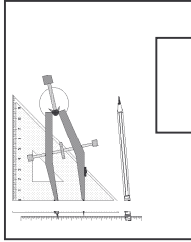
FEUILLE REPONSE

CLASSE

COLLEGE



La figure a un centre de symétrie : OUI NON
La figure a-t-elle des axes de symétrie : OUI NON



4

Rallye mathématique de la Sarthe 2002/2003

2^{ième} épreuve de qualification : **Géométrie**
Vendredi 14 mars 2003

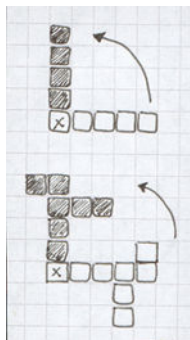
FEUILLE ENONCE

Comme au cours de la première étape vous allez devoir compléter une mosaïque en dessinant un nombre minimum de tesselles et en respectant les consignes.

- 1- Compléter pour que O soit centre de symétrie de la figure. Colorier en jaune toutes les tesselles.
- 2- Compléter en faisant tourner de 90° autour de O les tesselles jaunes.

Pour bien comprendre cette consigne, observez les deux exemples ci-dessous ; les tesselles de départ sont en blanc, les tesselles qui ont tourné autour de O sont grisées
On dit qu'on a fait une rotation de 90° autour de O dans le sens anti-horaire (sens contraire des aiguilles d'une montre)

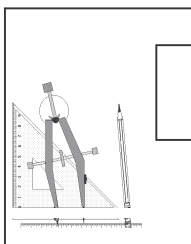
Le point O correspond à l'intersection des diagonales du carré



Colorier en rouge les tesselles obtenues après rotation

Si on ne tient pas compte des couleurs, la mosaïque

- a-t-elle un centre de symétrie ?
- a-t-elle des axes de symétrie ? Si oui, tracez-les en vert
- combien de tesselles sont à la fois rouge et jaune ?



4

Rallye mathématique de la Sarthe 2002/2003

2^{ème} épreuve de qualification : **Géométrie**
Vendredi 14 mars 2003

FEUILLE REPONSE

CLASSE

COLLEGE

Il y a tesselles à la fois rouge et jaune

La figure a un centre de symétrie : OUI NON

La figure a-t-elle des axes de symétrie : OUI NON

