N°3

La Gazette du Rallye mathématique de l'IREM Paris-Nord

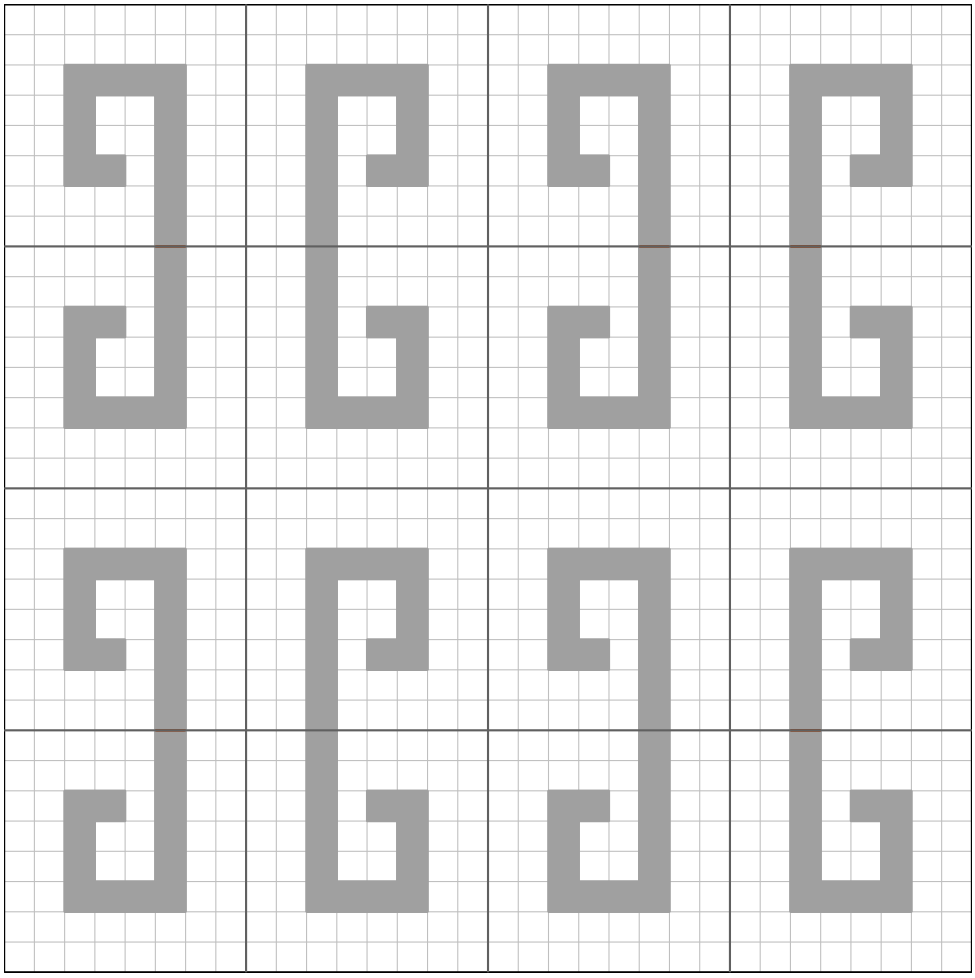
25 mars 2016

LE RALLYE : LES RÉPONSES

Nous espérons que vous avez passé de bonnes épreuves et que vous avez pris plaisir à participer au rallye cette année !

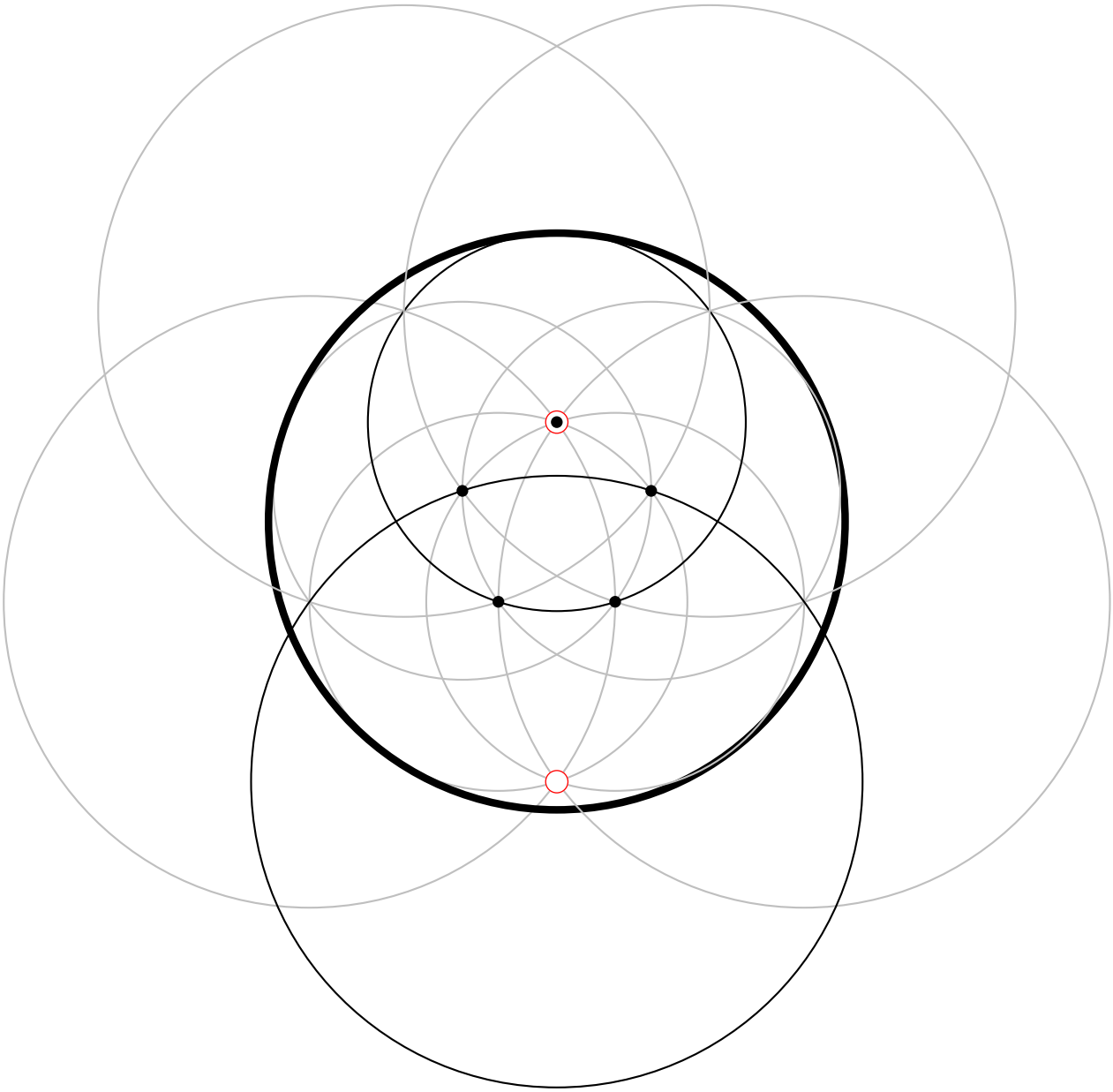
Les solutions détaillées de toutes les épreuves et le palmarès du concours paraitront dans le courant du mois de mai avec la gazette n° 4. En attendant, voici les réponses aux dix épreuves.

Épreuve 1 : Le napperon



Épreuve 2 : Plié en quatre

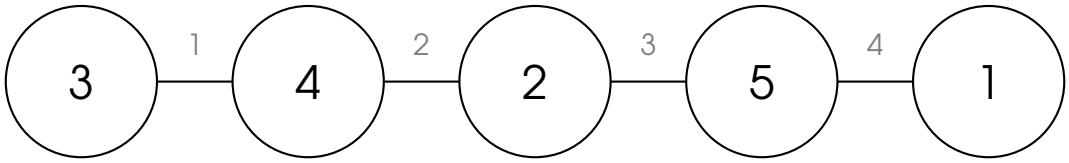
Épreuve 3 : La rosace



Épreuve 4 : Le mobile

8	3	1	2	5

Épreuve 5 : Les différences différentes



Épreuve 6 : La structure impossible

Cette structure est composée de 104 petits cubes.

Épreuve 7 : La boite à trucs

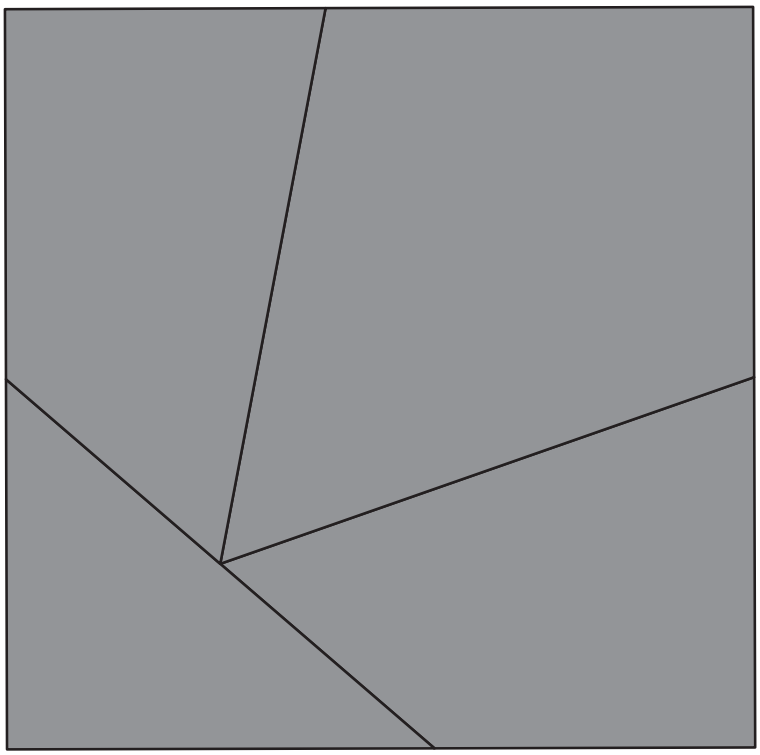
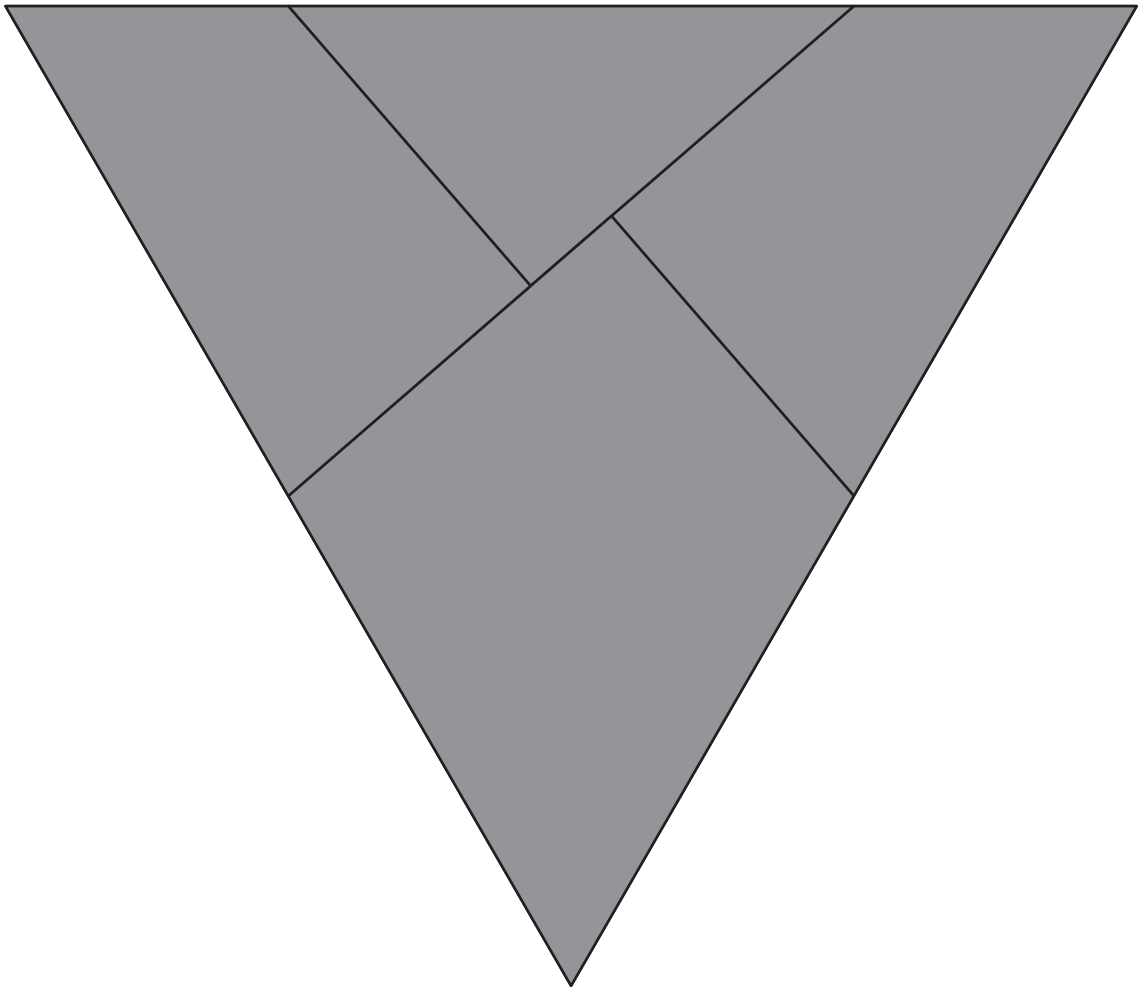
Les pièces qui *peuvent* rentrer dans la boite sont : D, A, B, F, G

Les pièces qui *ne peuvent pas* rentrer dans la boite sont : C, E

Épreuve 8 : Le code secret

Le message secret est : « PAR TOUTATIS, CESAR N'Y COMPRENDRA RIEN ! »

Épreuve 9 : Les trois coupables

Les trois coupables sont : Bob, Dina et Élodie

Épreuve 10 : Le puzzle