# N°4

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

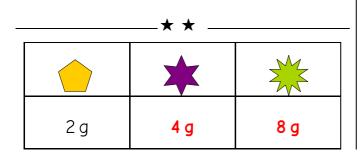
22 mars 2022

#### LES SOLUTIONS AUX ÉPREUVES

Nous espérons que vous avez pris plaisir à participer au rallye cette année!

Voici des solutions pour chaque épreuve. Ce ne sont pas toujours les seules. Des commentaires détaillés seront donnés dans la gazette n° 5 qui paraitra dans le courant du mois de mai avec le palmarès du rallye.

#### Épreuve 1 : Mobiles



_	×××							
				0				
	3 g	4 g	12 g	6 g				

\_\_\_\_\_\* \* \* \* \* \_\_\_\_\_

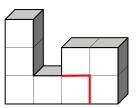
12 g	2 g	1 g	5 g	7 g

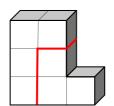
Épreuve 2 : Opérations mystère \_\_\_\_\_

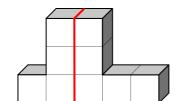
#### Épreuve 3 : Assemblages

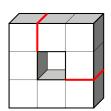


Les solides suivants sont constitués de  ${\it deux\ pièces}$  :

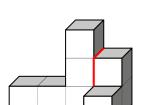


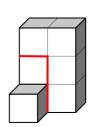


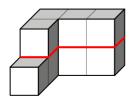


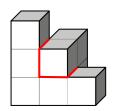


Les solides suivants sont constitués de deux pièces :

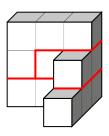


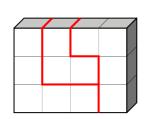


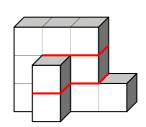


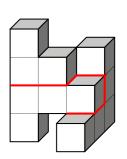


Les solides suivants sont constitués de trois pièces :

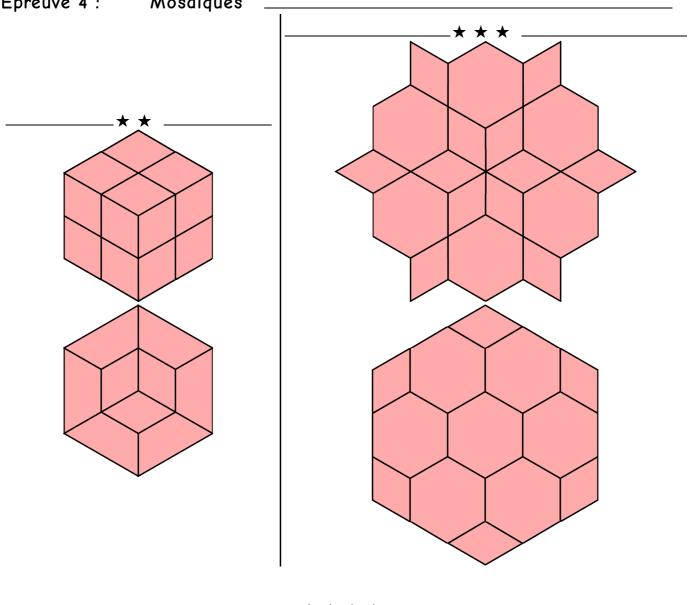


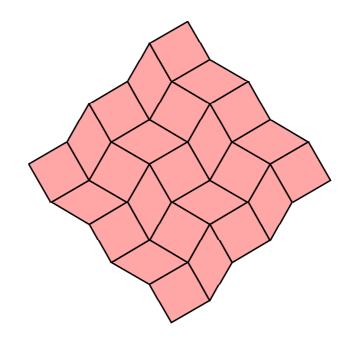






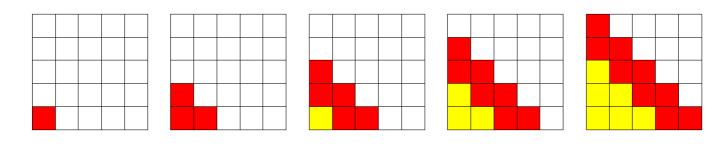
Épreuve 4 : Mosaïques



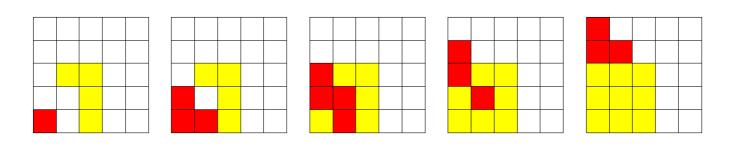




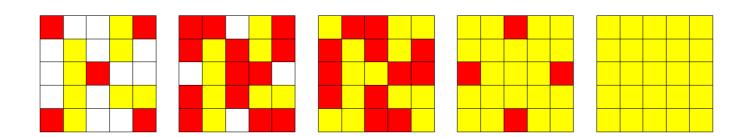
Épreuve 5 : Virus \_\_\_\_\_\_ ★ ★ \_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_\* \* \* \* \_\_\_\_\_

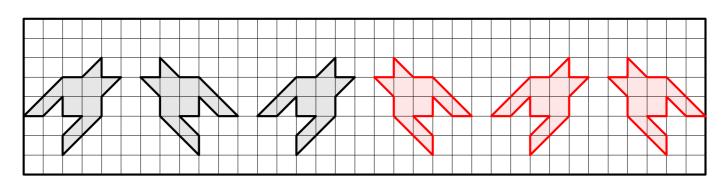


\_\_\_\_\_\* \* \* \* \* \_\_\_\_\_

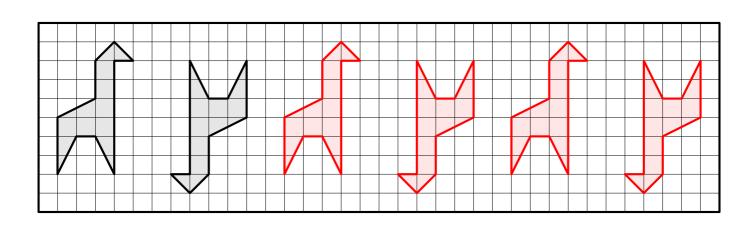


Épreuve 6 : Frises \_\_\_\_\_

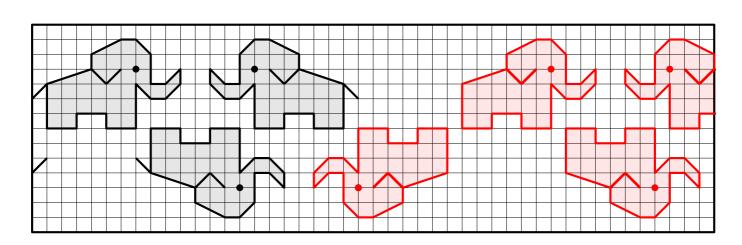
\_\_\_\_\_\_\* \* \* \_\_\_\_\_



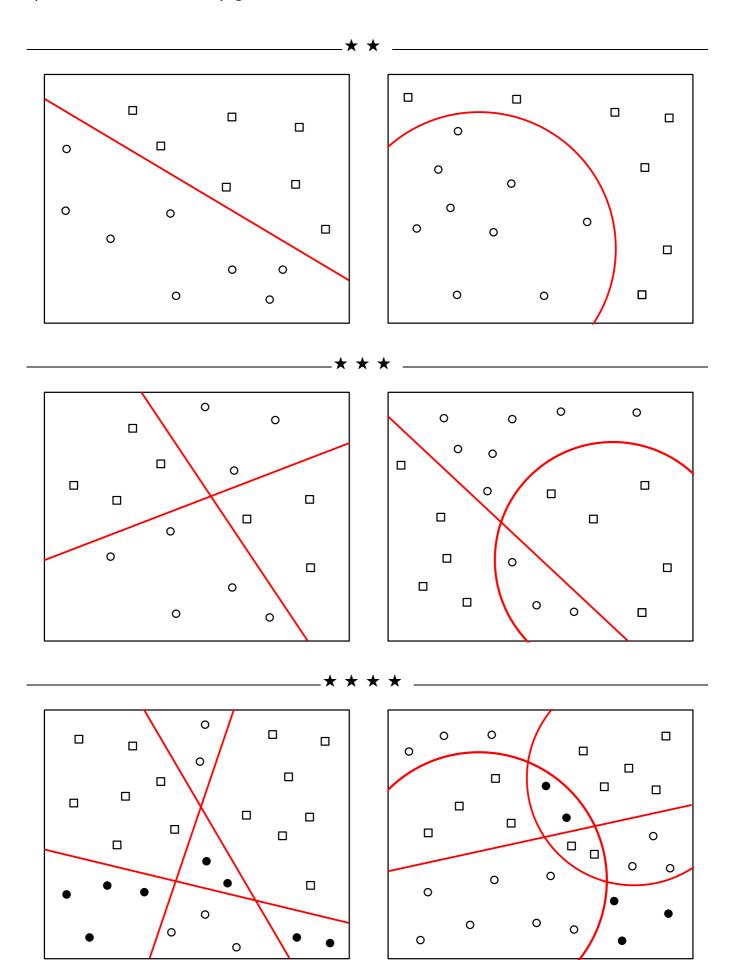
\_\_\_\_\_\_\* \* \* \* -\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_\* \* \* \* \* \_\_\_\_\_



### Épreuve 7 : Champignons



Épreuve 8 : Coller et décoller des cubes \_\_\_\_

