

## LES SOLUTIONS AUX ÉPREUVES

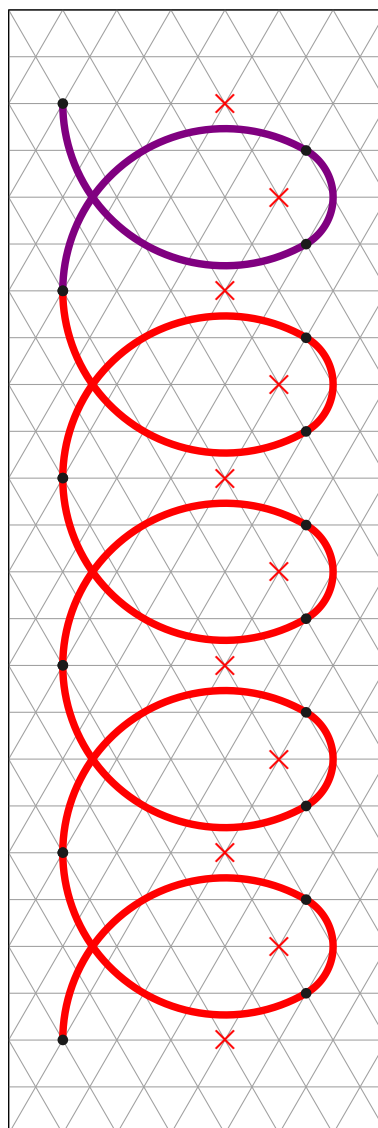
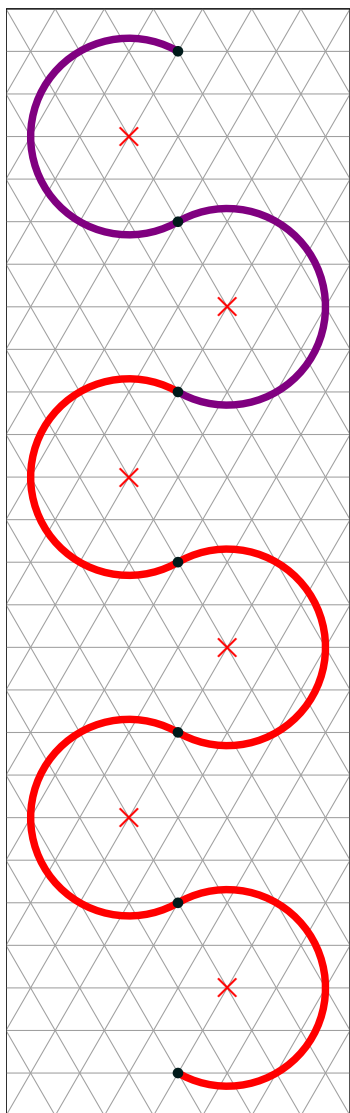
Nous espérons que vous avez pris plaisir à participer au rallye cette année!

Voici les solutions aux épreuves. Des commentaires détaillés seront donnés dans la gazette n° 5 qui paraîtra dans le courant du mois de mai avec le palmarès du rallye.

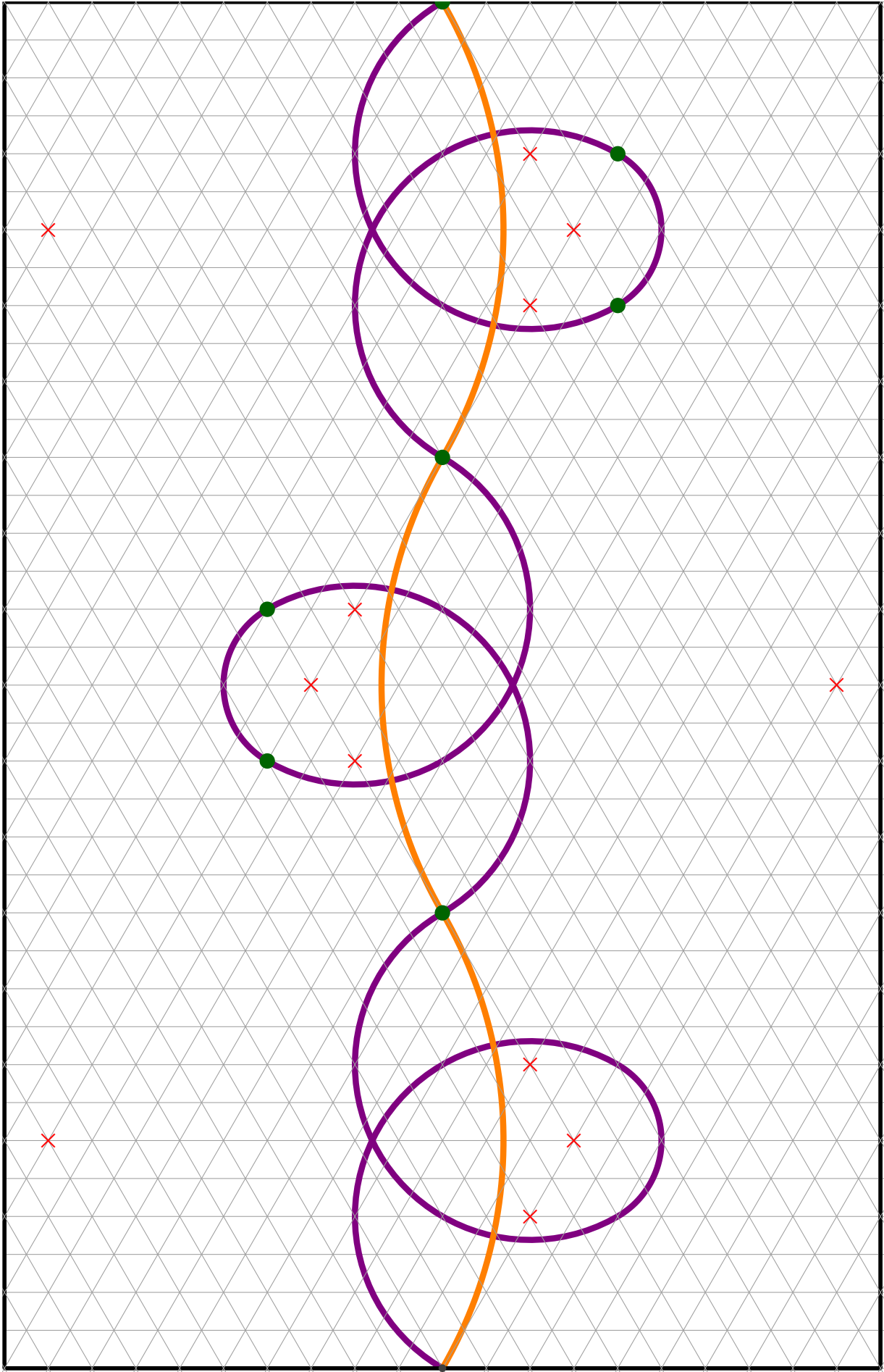
### Épreuve 1 : Frises au compas

★ ★

★ ★ ★



Épreuve 1 (suite)



Épreuve 2 : Bandes multiplicatives

★★

3	6	→ 18
5	1	→ 5
1	7	→ 7
2	8	→ 16
4	2	→ 8

★★★

12	5	→ 60
8	6	→ 48
16	2	→ 32
4	10	→ 40
3	18	→ 54

★★★★

1	16	→ 16
2	8	→ 16
4	4	→ 16
8	2	→ 16
16	1	→ 16

Épreuve 3 : Murs pascaliens

★★

	4		1									
	4		5		1							
	4		9		6		1					
	4		13		15		7		1			
	4		17		28		22		8		1	
4		21		45		50		30		9		1

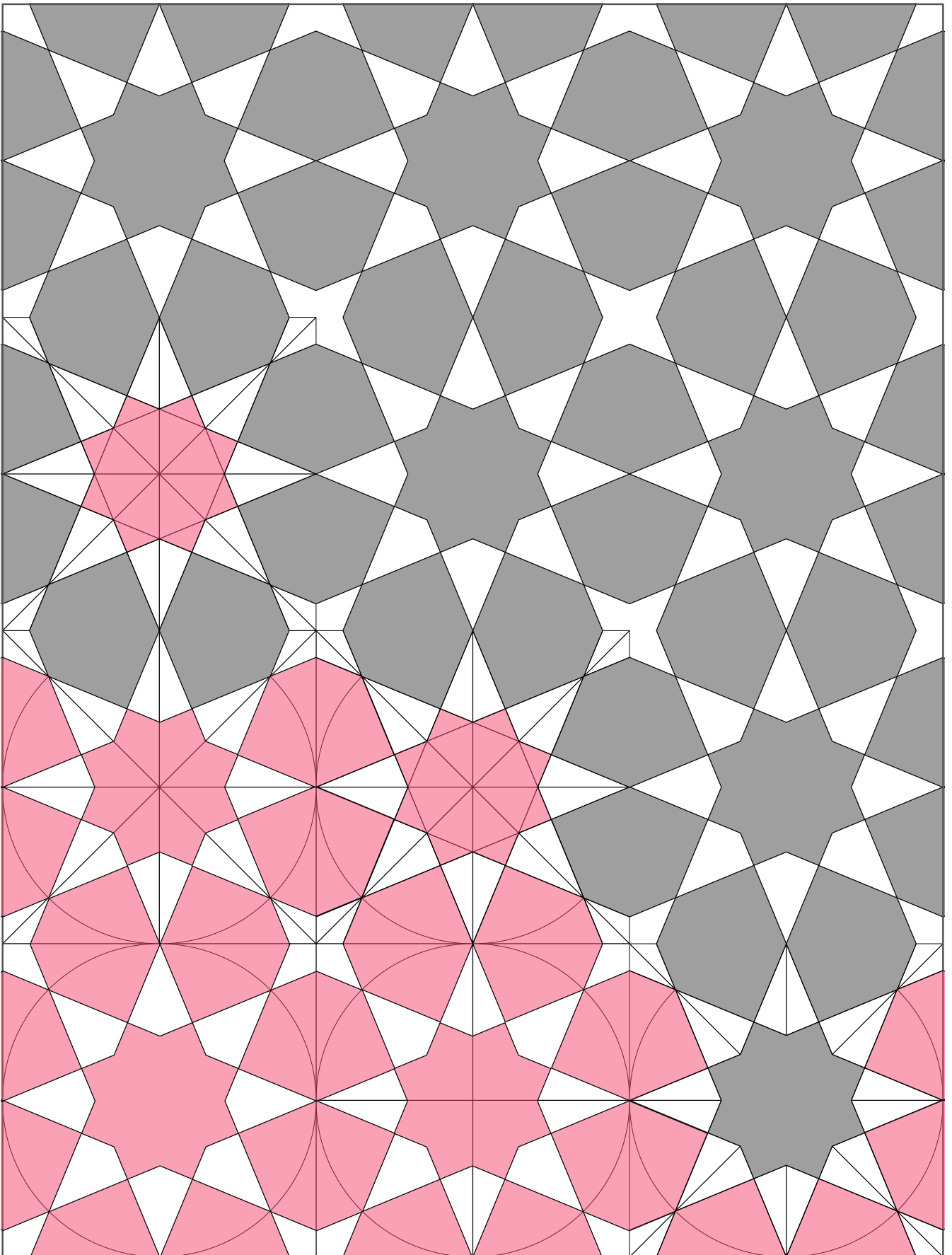
★★★

★★★★

	7		5									
	7		12		5							
	7		19		17		5					
	7		26		36		22		5			
	7		33		62		58		27		5	
7		40		95		120		85		32		5

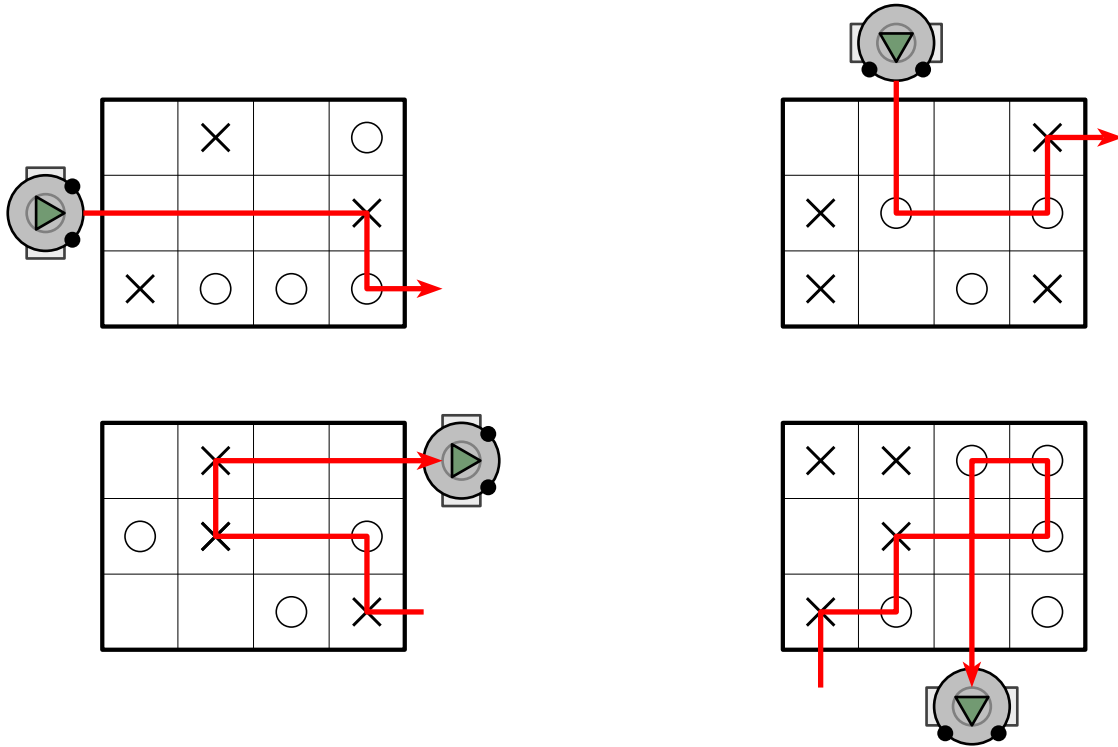
	3		11									
	3		14		11							
	3		17		25		11					
	3		20		42		36		11			
	3		23		62		78		47		11	
3		26		85		140		125		58		11

Épreuve 4 : Le pavage



Épreuve 5 : Robomorpion

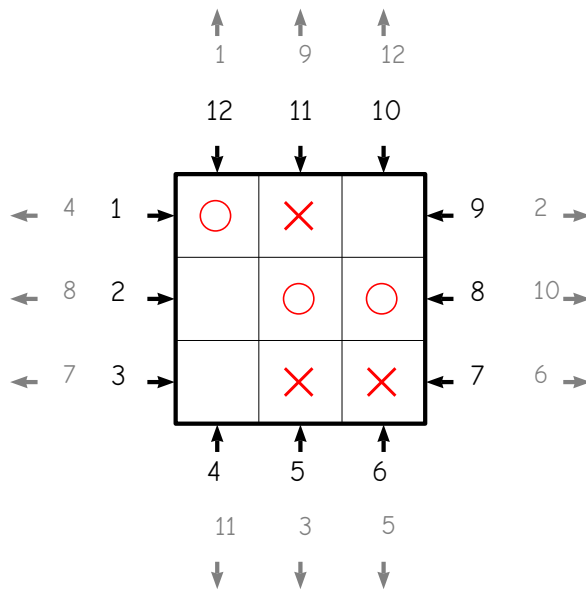
★★



★★★

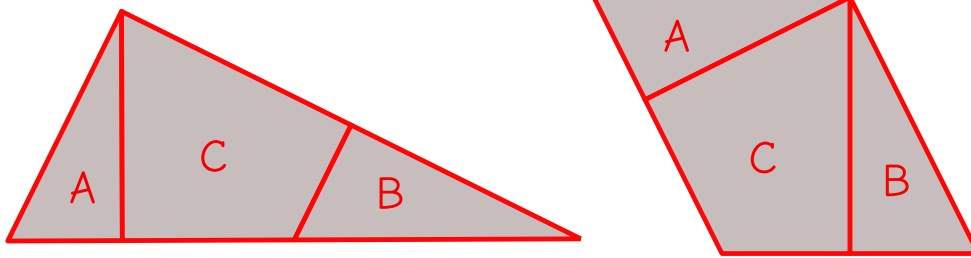
Message original : BIEN JOUE, C'ETAIT DUR!

★★★★

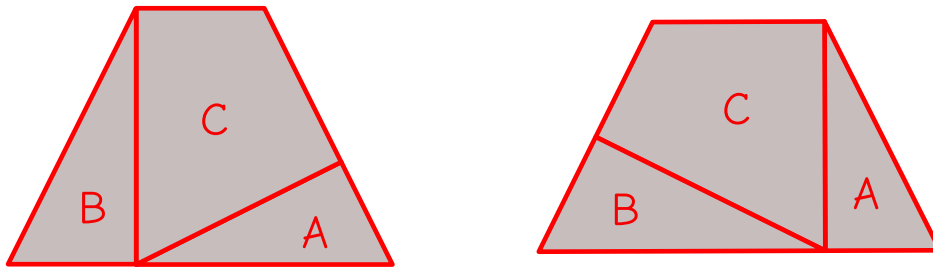


Épreuve 6 : Le puzzle

★★



★★★



★★★★



Épreuve 7 : Assemblage de cubes

★★

L'intrus est le solide ⑦.

★★★

Le solide le plus lourd est le ①. Il est constitué de 113 petits cubes.

Le solide le plus léger est le ④. Il est constitué de 61 petits cubes.

★★★★

Le solide ① est composé de :

- une pièce B
- une pièce D
- une pièce A

Le solide ② est composé de :

deux pièces C, deux pièces D

- deux pièces C
- deux pièces D

Le solide ③ est composé de :

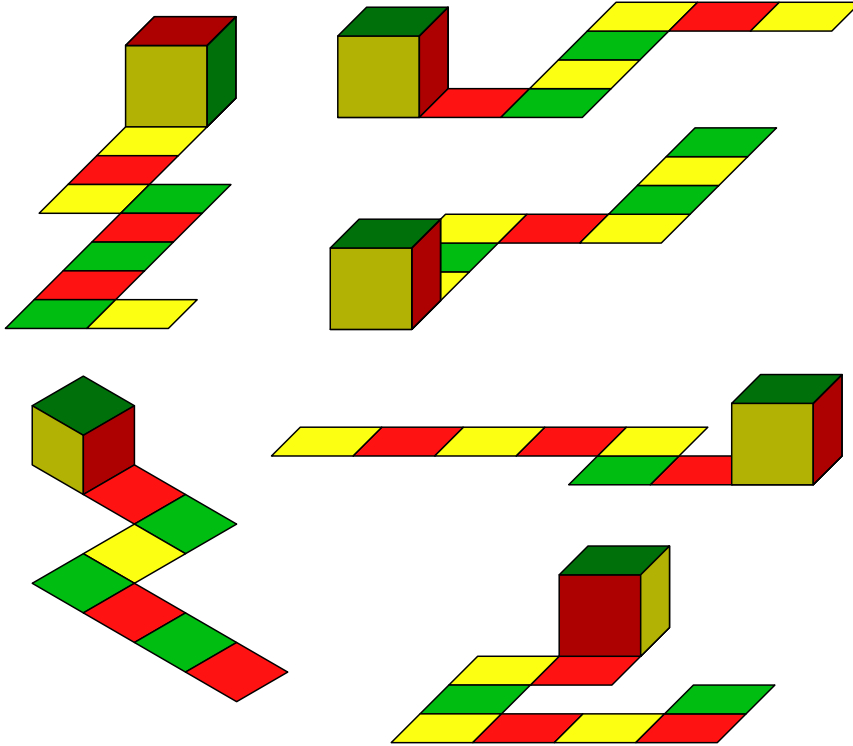
- deux pièces B
- une pièce C
- une pièce D

# Épreuve 8 : Des cubes qui roulent

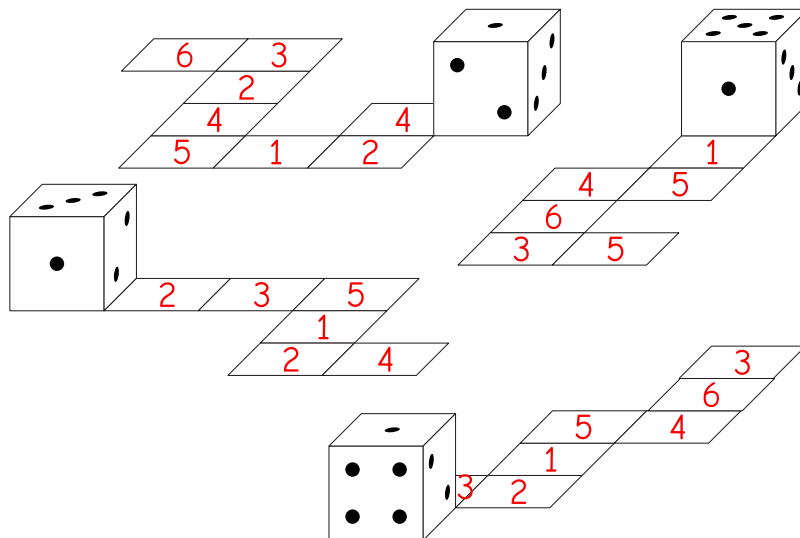
★★

La trace qui n'est pas correcte est la D.

★★★



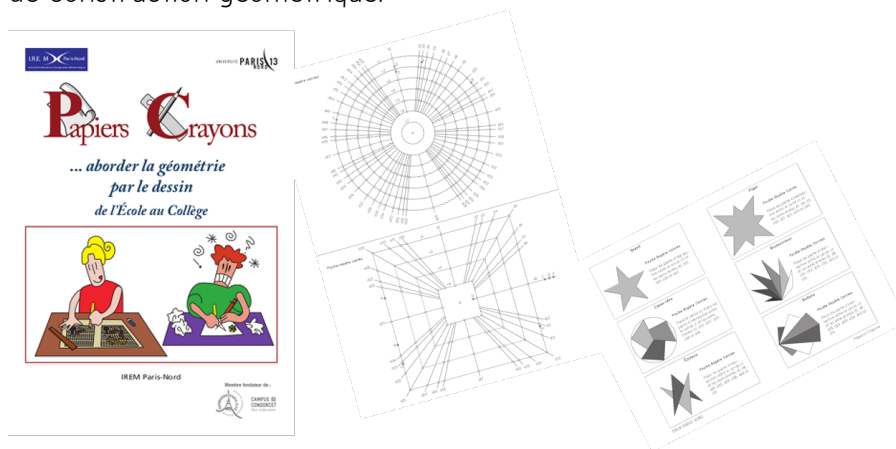
★★★★



## Annonce

# Parution d'une version "économique" de la brochure **Papiers-Crayons**

Nous profitons de cette gazette pour vous annoncer la sortie d'une version économique en photocopies de la brochure *Papiers-Crayons* que vous connaissez sans doute si vous entraînez vos élèves aux épreuves de construction géométrique.



La deuxième partie de cette brochure consiste en effet en des reproductions de figures à la règle et au compas. Imprimer une de ces activités pour la classe, c'est couteux en photocopies alors que la page est en grande partie blanche. Nous avons imaginé et publié sur notre site un système de calque qui permet de réduire drastiquement le nombre de photocopies pour ce type d'activités. Vous trouverez une présentation en vidéo et tous les fichiers nécessaires [sur cette page](#).