

Les fiches de réponses et l'affiche sont à renvoyer à l'adresse ci-dessous et doivent **impérativement** être parvenues au rectorat

**avant le 21 mars 2008**

L'adresse doit être recopiée précisément, mais vous pouvez aussi découper cette feuille pour avoir une étiquette !

RALLYE MATHÉMATIQUE  
Académie de LYON  
Secrétariat IPR

92 rue de Marseille  
BP 7227  
69354 Lyon Cedex 07

Les 7 pages de sujets sont à photocopier :

- d'une part en agrandissement au format A3, pour affichage dans la classe
- d'autre part en format A4 en plusieurs exemplaires à disposition des élèves

Ne pas oublier de remplir l'en-tête des feuilles réponses.

Au dos de l'affiche, indiquer le nom de la classe, l'établissement, le nom du professeur responsable, et le **titre de l'exercice illustré**.

Ne rien écrire dans les cases grisées en marge des feuilles de réponses.

Plusieurs sujets sont extraits ou librement inspirés de :

- Rallye mathématique du Centre (Le cube - Une étoile - On s'y colle)
- Rallye des Antilles-Guyane (A trous - Produit magique - Pyramide)
- IREM Lyon (Fleur de nombres - Devinette)
- Tournoi mathématique de Saint-Michel en l'Herm (Calendriers lointains)
- Tangente J&S (Fleur de nombres - Multiplidoku)
- Concours australien de mathématiques (Arcs de cercle)
- Rallye mathématique de Poitou-Charente (A votre santé - Beaucoup de bougies)
- Rallye d'Auvergne (En deux coups de ciseaux)
- Rallye de Champagne-Ardenne (Kubic's cube)

# Fiche de réponses

# Niveau 1

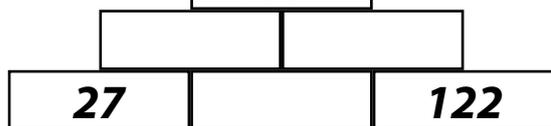
Classe :

Etablissement :

Professeur responsable :

**À trous**    9 ... 9 ... 9 ... 9 = 7  
                   9 ... 9 ... 9 ... 9 = 9  
                   9 ... 9 ... 9 ... 9 = 19  
                   9 ... 9 ... 9 ... 9 = 80

**Produit magique** **266814**



**Calendriers lointains**

Date :

**Aller et retour lyonnais**

Temps mis par Simon pour faire l'aller et retour en marchant :

**Pyramide**

Il faut  cubes.

**Un lion à Lyon**

Aire du lion :  cm<sup>2</sup>

**La fourmi**

Trajet parcouru par la fourmi  mètres

**Beaucoup de bougies**

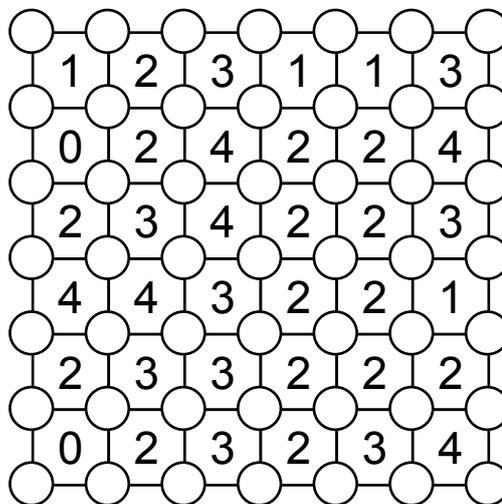
Réponse :

**Devinette**

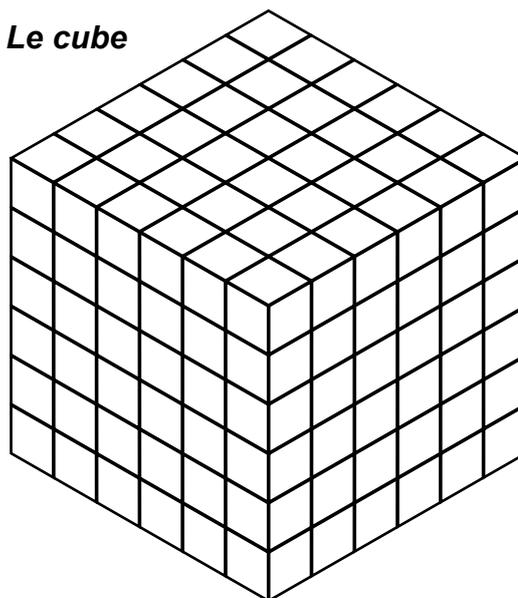
Le nombre auquel je pense est :

**Une étoile**

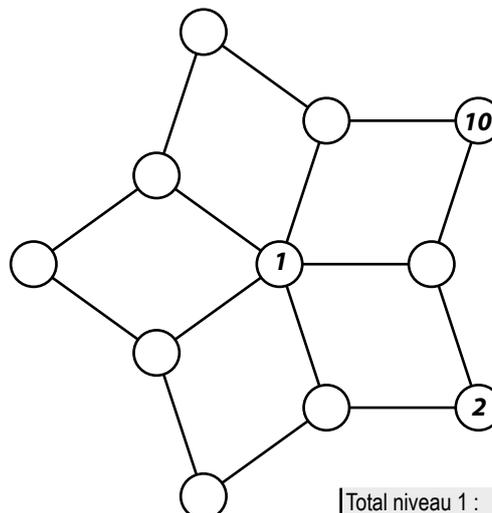
**Squaro**



**Le cube**



**Fleur de nombres**



Total niveau 1 :

Classe :

Etablissement :

Professeur responsable :

### Multiplication à la russe

<b>294</b>	<b>527</b>
<div style="border-bottom: 1px solid black; margin-top: 100px; width: 100%;"></div>	
<b>294 × 527 =</b>	

### Multiplidoku

		6	2			8		9
						7		
9	7			6			1	5
6	3		9		1			
			5				9	3
4				1			2	7
		5	7	9	2			4

### À votre santé !

Réponse :

### Triangolix

Nombre de triangles :

### Master Math

Le mot écrit par Toto est

### La division du carré

Aire du grand carré :  cm<sup>2</sup>

### Les dominos de Chloé

•			••	•••	•
	•	••	•••	•	••
••	•	••	••	•	••
	•	••	•••	•	••
	•	••	•••	•••	••

### En deux coups de ciseaux

Dessiner ci-contre les deux coups de ciseau.

