

Rallye 2017 (version courte)

Photocopie des sujets

Sujet : 7 pages d'énigmes à photocopier

- en agrandissement au format A3, pour affichage dans la classe ;
- en format A4 en plusieurs exemplaires à disposition des élèves.

Feuille-réponse 1 : elle reproduit les écrans de saisie du formulaire et seront à renvoyer **obligatoirement**, avec toutes les réponses manuscrites des élèves.

Feuille-réponse 2 : format A4, ne rien écrire dans les cases grisées.

Feuille-réponse 3 pour l'illustration : 4 photocopies, de préférence en format A3, seront fournies, pour que plusieurs essais puissent être faits par la classe.

Numéro d'inscription

Vous avez reçu le 20 janvier, par courriel, le numéro d'inscription de chaque classe, ainsi que le code d'identification indispensable pour la saisie en ligne. **En cas de perte**, vous pouvez demander un nouvel envoi de ces renseignements à l'adresse : <http://tinyurl.com/numero2017>

Le numéro d'inscription (commençant par la lettre S) doit être reporté sur chaque feuille-réponse. Le nom de la classe et de l'établissement seront aussi inscrits pour vérification, mais uniquement sur la feuille-réponse 1.

Illustration

L'illustration doit être réalisée directement sur la feuille-réponse 5 et dans le cadre prévu à cet effet. Ne pas oublier de cocher le titre du ou des exercice(s) illustré(s). Une seule illustration par classe sera comptabilisée comme participation au Rallye.

Si vous voulez envoyer d'autres illustrations de la classe, comme participation au concours de sélection de l'affiche du Rallye 2018, vous pouvez les envoyer avec les feuilles-réponses du rallye, mais clairement identifiées comme participation au concours d'affiches, soit selon les modalités indiquées dans le règlement du concours d'affiches : <http://rallye-math.univ-lyon1.fr/spip.php?article61>

Saisie en ligne des réponses

La saisie en ligne est **obligatoire pour toutes les classes** et doit être faite **au plus tard le vendredi 17 mars**. Dans la mesure du possible, elle sera faite par les classes directement au moment du rallye.

Formulaire de saisie **pour la version courte** : <https://goo.gl/forms/8S7Oda2fd8n2ql6x1>

Dans les jours suivant la saisie, vous en recevrez la confirmation ainsi qu'une évaluation sommaire des réponses données.

Envoi des copies

Garder une photocopie des feuilles-réponses 1 et 2 pour pouvoir vérifier la bonne saisie des réponses à partir du courriel de confirmation. En cas d'erreur de saisie, il vous faudra le signaler aussitôt (au plus tard le jeudi 23 mars).

Pour l'envoi, agraffer ensemble les feuilles-réponses 1 et 2 (feuille 1 sur le dessus) et placer l'ensemble à l'intérieur de la feuille-réponse 3 (illustration) pliée en deux.

Si plusieurs classes du même établissement participent au rallye, merci de regrouper toutes les réponses de l'établissement dans une seule enveloppe contenant les dossiers de feuilles-réponses de toutes les classes (ne pas ajouter une enveloppe par classe, SVP).

L'ensemble est à envoyer **au plus tard le jeudi 16 mars 2017** à l'adresse :

Plusieurs sujets sont extraits ou librement inspirés des exercices de :

- CLEA (28, 34)
- CIJM (4, 6)
- Garam.io (31)

RALLYE MATHÉMATIQUE
IREM de LYON
Bâtiment Braconnier
Université Lyon 1
21 avenue Claude Bernard
69622 Villeurbanne Cedex

FEUILLE-RÉPONSE 1 POUR LA SAISIE EN LIGNE

Classe :
Etablissement :
N° D'INSCRIPTION :
Commune :



Récapitulatif
Total page 2 :
Illustration :
Total :

Agrafer ensemble les feuilles-réponses 1 et 2 de la classe en plaçant la feuille-réponse 1 au dessus. Placer l'ensemble dans la feuille-réponse 3 pliée en deux, si l'illustration a été faite.

Réponses aux exercices de niveau 1

1 - Chacun sa place

Numéro de la place d'Omar

2 - 14 mars 2017

Face du cube

4 - Une bicyclette

5 - Sommes sur segments

voir les consignes de saisie

6 - Code postal

8 - Animal à découvrir

nom à écrire en majuscules

10 - Saut de puces

Nombre de secondes

11 - Peintre en chiffres

Nombre de chiffres 9

12 - Somme 2017

Nombre cherché

13 - Cubes empilés

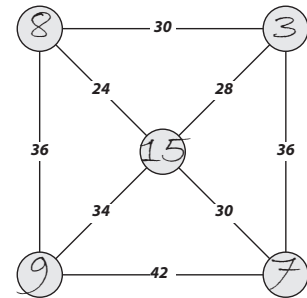
Nombre de cubes

CONSIGNES IMPORTANTES POUR LA SAISIE DES RÉPONSES NUMÉRIQUES :

- écrire les nombres sans espace entre les chiffres
- si le nombre est positif, ne pas écrire le signe +
- ne pas commencer un nombre par 0, sauf pour les nombres décimaux entre 0 et 1
- ne pas terminer par 0 les décimales d'un nombre décimal
- ne pas écrire l'unité (et faire attention à utiliser l'unité mentionnée dans la question !)

Entrer les 5 nombres entiers par lignes, de haut en bas et de gauche à droite, séparés par des points-virgules uniquement.

Pour cette grille (manifestement fausse !), il faudrait écrire 8;3;15;9;7



Réponses aux exercices de niveau 2 et 3

16 - Cryptographie

Texte codé :

Texte décodé :

17 - Multi-sudoku

Les neuf chiffres de la ligne indiquée sans espace ni caractère de séparation

19 - Garam

Ecrire les 4 chiffres de l'opération A, sans aucun signe ou espace de séparation.

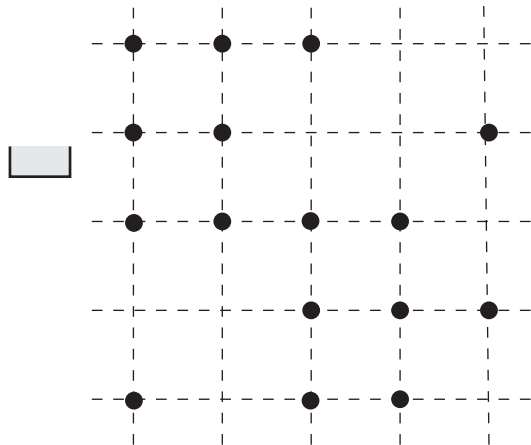
Ecrire les 4 chiffres de l'opération B, sans aucun signe ou espace de séparation.

Ecrire les 4 chiffres de l'opération C, sans aucun signe ou espace de séparation.

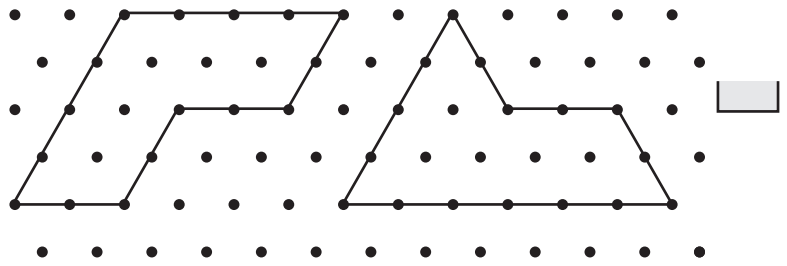
Ecrire les 3 chiffres de l'opération D, sans aucun signe ou espace de séparation.

Ecrire les 3 chiffres de l'opération E, sans aucun signe ou espace de séparation.

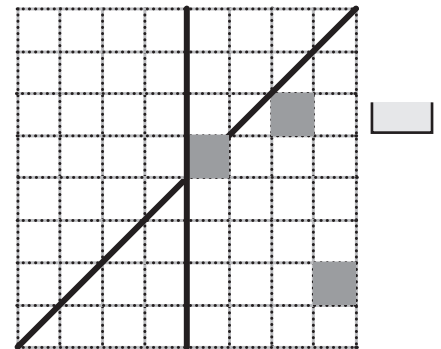
3 - Pions et carrés



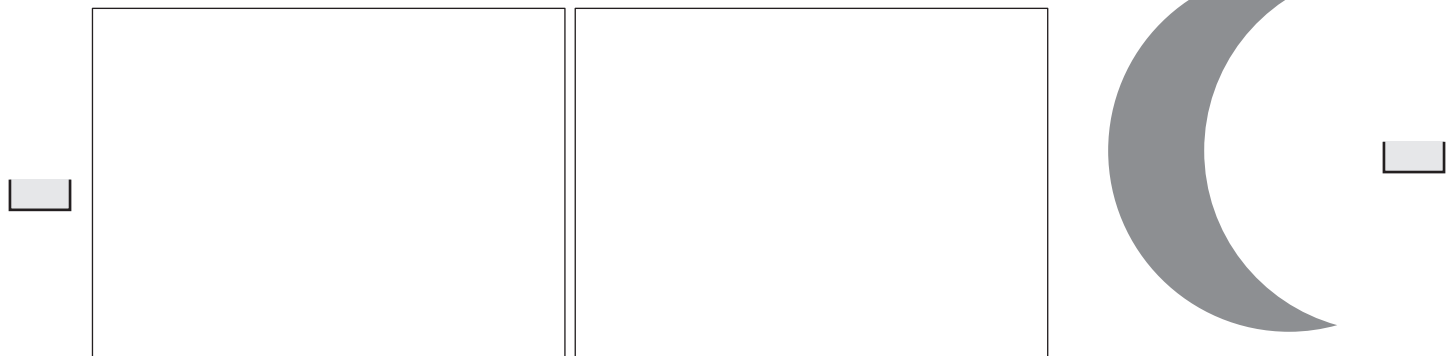
7 - Des Trucs et des Bidules



9 - Coloriage



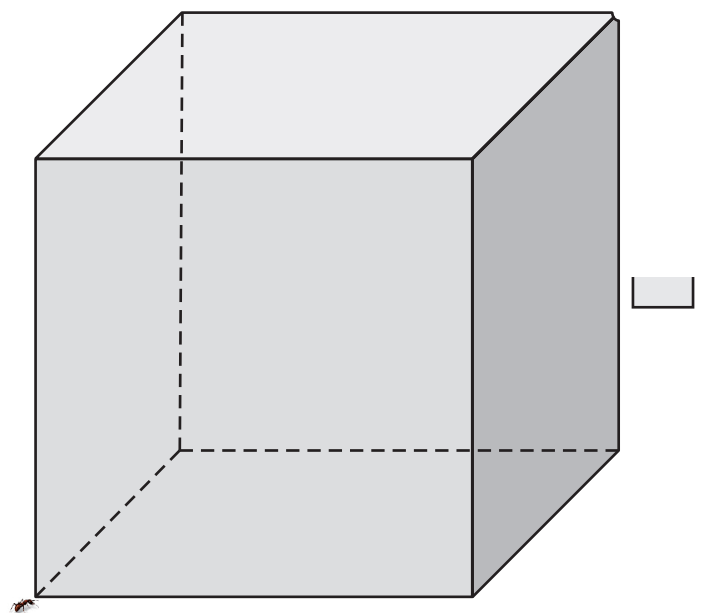
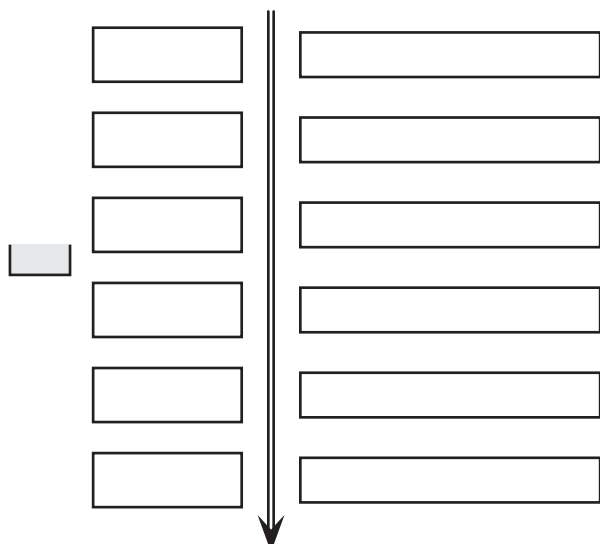
14 - Pliage mystère



20 - Fourmi géomètre

15 - Frise astro

SOLEIL



(à photocopier en format A3)

L'EXERCICE ILLUSTRÉ DANS LE CADRE CI-DESSOUS EST (COCHER LA CASE) : Peintre en chiffres Frise astro Fourmi géomètre

Pour le Rallye 2017, le jury attribuera à cette illustration une note sur 6 points en tenant compte à la fois de son esthétique, de son originalité et de l'adéquation avec le thème du ou des exercice(s) illustré(s) (ne pas oublier de cocher la ou les case(s) !).

Cette illustration peut aussi vous permettre de remporter le concours pour l'affiche 2018 du Rallye Mathématique. Pour cela, les mentions «**Rallye Mathématique**» et «**15 mars 2018**» doivent apparaître de manière lisible dans l'illustration.

Illustration :

Haut

Bas

