

Un championnat mathématique combiné à un concours littéraire

Le Championnat international des jeux mathématiques, qui vient d'organiser sa trentième finale, a la particularité d'être couplé avec un concours de jeux littéraires. En cette époque de mise en avant de l'interdisciplinarité, c'est le moment d'y faire participer vos élèves !

En prélude à la rentrée, l'Université Paris-Diderot a ouvert ses portes les 25 et 26 août derniers pour accueillir la finale internationale du 30^e Championnat des jeux mathématiques et logiques, en partenariat avec *Tangente* et l'IREM Paris 7. Voici quelques éléments pour vous donner une idée de l'ambiance extraordinaire de cet événement international. Des classements, des photos, et bien sûr, des énoncés de cette finale.

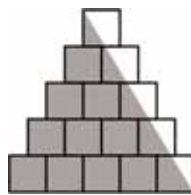
Mais ce qui caractérise aussi ce championnat, c'est qu'il est couplé à un concours de jeux littéraires, auquel les classes peuvent participer indépendamment ou en le combinant au championnat mathématique (on peut en voir les énoncés dans le numéro 35). C'est le fameux Trophée Lewis Carroll, organisé depuis 2004. Le 31^e Championnat et le Trophée associé sont désormais lancés. Ne les manquez pas et inscrivez votre collège ou votre lycée !

- 325 participants issus de 12 pays : Algérie, Belgique, France, Italie, Niger, Pays-Bas, Pologne, Québec, Russie, Suisse, Tunisie, Ukraine.
- 8 catégories : primaire (CE, CM), collégiens (C1, C2), lycéens (L1), étudiants (L2), adultes (GP, HC).

L'ombre et la lumière

Sur une image de la pyramide de Toutânmaton, la superficie de chacun des quinze carrés est 4 cm^2 . La frontière entre la partie à l'ombre et la partie éclairée par le soleil va en ligne droite du sommet de carré en haut à gauche à celui en bas à droite.

Sur l'image, quelle est, en cm^2 , la superficie de la partie éclairée par le soleil, c'est-à-dire celle de la surface blanche ?



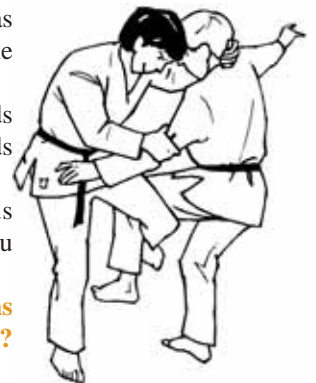
Les judokas

Une équipe de judokas a été pesée avant une compétition.

Les trois les plus lourds pèsent 41 % du poids total.

Les deux les plus légers pèsent 17 % du poids total.

Combien de judokas y a-t-il dans l'équipe ?



Pour inscrire vos élèves au 31^e Championnat, complétez le bulletin d'inscription en page ci-contre et envoyez-le à : FFJM, 1578 route de Langesse 45290 Varennes-Changy. contact : ffjm@wanadoo.fr ; fax : 09 72 11 05 52.

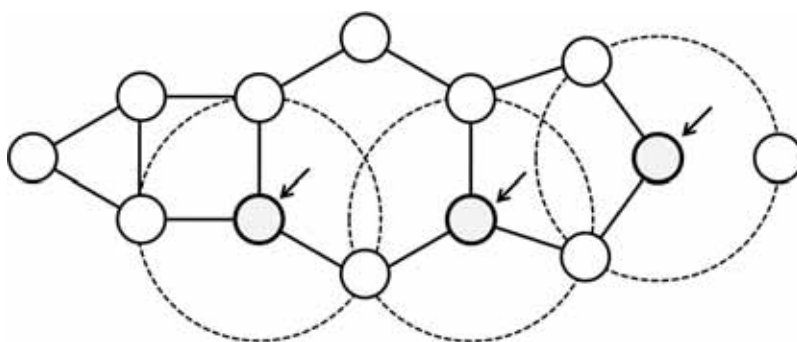
Jeux mathématiques : le palmarès de la finale internationale 2016

CE :	1. Paulina Zeleznik (Pologne)	2. Szymon Grech (Pologne)	3. Heorhii Artsybashev (Ukraine)
CM :	1. Samuel Poivre (Belgique)	2. Hiroto Morishima (Suisse)	3. Norbert Dabrowski (Pologne)
C1 :	1. Massimiliano Foschi (Italie)	2. van Russkih (Russie)	3. Antoni Buraczewski (Pologne)
C2 :	1. Radoslaw Girul (Pologne)	2. Pietro Scimemi (Italie)	3. Jean Zablocki (France)
L1 :	1. Félix Breton (France)	2. Maciej Maruszczak (Pologne)	3. Jacopo Guoyi Chen (Italie)
L2 :	1. Lukasz Bozyk (Pologne)	2. Lukasz Kalinowski (Pologne)	3. Sacha Sandoz (Pologne)
GP :	1. Cédric Blaser (Suisse)	2. Laurent Bauer (France)	3. Walter Van Hamme (Belgique)
HC :	1. Marco Pellegrini (Italie)	2. Philippe Niederkorn (Belgique)	3. Sylwester Blaszcuk (Pologne)



La Mathmobile

Léonard a schématisé une Mathmobile.
 Chaque nombre entier de 1 à 13 doit être écrit dans un petit disque (un par disque).
 La somme des trois nombres autour du triangle, des quatre nombres autour du carré, des six nombres autour de l'hexagone et des cinq nombres autour du pentagone doit être toujours la même.
 C'est également la somme des trois nombres sur chacune des trois circonférences des grands cercles (en pointillé).



Que vaudra le produit des trois nombres (pointés par les flèches) écrits dans les petits disques aux centres des grands cercles ?

Réponses sur www.tangente-education.com

Bulletin d'inscription 2017 collèges/lycées à envoyer avant le 20/12/2016 à : FFJM, 1578 route de Langesse, 45290 Varennes-Changy

Je souhaite inscrire les élèves de mon établissement au 31^e championnat des jeux mathématiques et/ou littéraires

Établissement Collège Lycée Nom :

Code RNE (registre national des établissements) :

Adresse :

Code postal : Ville : Tel :

Fax : Adresse(s) e-mail :

Nom du correspondant : Enseignant de :

Nom du suppléant : Enseignant de :

Nombre d'élèves inscrits :

	6 ^e	5 ^e	4 ^e	3 ^e	2 nd e	1 ^{ère}	T ^{ale}
Au seul championnat de jeux mathématiques :	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Au seul championnat de jeux littéraires :	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Au combiné des deux épreuves (Trophée L Carroll) :	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Total d'inscrits toutes épreuves et catégories confondues **A** = dont combiné **B** =

Le nombre A doit être au moins égal à 12 pour que l'inscription soit valide.

Cotisation (chèque à l'ordre de la FFJM ou bon de commande de l'établissement) **joint obligatoirement** :

Collèges : 2 € par élève participant à **UNE épreuve** + 1 € supplémentaire par élève participant au **combiné des DEUX épreuves** ($A \times 2 + B \times 1$) €, soit : €

Lycées : **2,50 €** par élève participant à **UNE épreuve** + **1,50 €** supplémentaire par élève participant au **combiné des DEUX épreuves** ($A \times 2,5 + B \times 1,5$) €, soit : €.