



613-286-4347

Camps de mathématiques récréatives

Présenté en anglais, événement externe, à but non-lucratif offert pour la promotion des mathématiques.

www.ncf.ca/~au680/index.htm

Déjà depuis 26 ans, le Bright Math Camp, projet académique extra-curriculaire, offre une opportunité aux jeunes qui ont une curiosité plus poussée afin d'explorer, questionner, raisonner, discuter d'un éventail de sujets mathématiques. Ces sujets, bien équilibrés au niveau personnalisé des intérêts des élèves, proviennent d'extensions du curriculum régulier et sont développés à partir de premiers principes. Les sujets les plus populaires sont : numération, opérations mathématiques, théorie des nombres, combinatoire, géométrie informelle, statistiques et probabilité, résolution de problème non-routinière, et cryptographie récréative.

CAMP #1 (10-14 juillet).

Étudiants entrant en 4^e, 5^e et 6^e, année.

Endroit de location : Université d'Ottawa,

Mathématiques Récréatives

Destiné et planifié pour les élèves plus jeunes, ce programme démontre le plaisir de la découverte et de l'exploration mathématiques. Plusieurs sujets seront présentés dans les 2 camps. Découvrez d'autres systèmes de nombres, d'autres sortes de nombres spéciaux (comme les nombres triangulaires et les nombres parfaits), et le plaisir de résoudre des casse-têtes mathématiques. Jouez des jeux mathématiques avec des amis; découvrez l'origami, l'art japonais du pliage de papier. Les habiletés apprises ici peuvent être transférables au programme scolaire et ailleurs aussi.

Stratégies d'étude. (1hr.)

Même au niveau junior, vous avez besoin d'étudier! Il n'est jamais trop tôt pour développer de bonnes habitudes et techniques d'étude. C'est le meilleur temps pour renforcer les bonnes techniques et habiletés fondamentales telles que la compréhension de texte et les tables de multiplication. Voici venu le temps d'apprendre à reconnaître vos forces et à les utiliser pour faciliter l'apprentissage et le rendre agréable. Nous explorerons la lecture (que vous lisiez un livre par jour ou un livre par année), des stratégies pour écrire des épreuves et d'autres stratégies d'étude dont vous aurez besoin plus tard.

Natation libre: 1 hr. (date à être confirmée)

CAMP #2 (17-21 juillet)

Étudiants entrant en 7^e, 8^e et 9^e, année.

Endroit: Université d'Ottawa,

Mathématiques Récréatives

Les mathématiques comportent beaucoup plus que ce qui est présenté à l'école. Elles peuvent être une source d'émerveillement, de surprises et oui, même de plaisir! Venez découvrir pourquoi les mathématiques ont fasciné le monde pendant des millénaires.

Voici des sujets abordés : les nombres premiers, jeux mathématiques tels que Hex, Sprouts, pavages et dallages, cryptogrammes, cryptarithmes, l'algorithme de Collatz, polyominos, géométrie 3D, techniques de résolution de problème, l'origami. On met l'emphase sur l'apprentissage actif et participatif. Épatez vos enseignant(e)s de mathématiques !

Stratégies d'étude. (1hr.)

Même pour l'élève super intelligent, l'école secondaire apporte des défis nouveaux quant aux stratégies d'étude. Par le biais de la discussion et de la pratique, cette section présentera des techniques de lecture, d'écriture d'essai, de prise de notes, et de mémorisation à long terme. Nous aborderons aussi des façons pour gérer le perfectionnisme, l'ennui, la procrastination et d'autres sujets spécialisés actuels.

Natation libre: 1hr. (date à être confirmée)

Hélène Desrosiers-Grégoire, MA Psychologie, coordonnatrice des camps. On peut la rejoindre au cellulaire : 613-315-1946, 613-286-4347) ou au hgregoire@rogers.com

Colin Hayman, M. Math en Mathématiques Pures, enseigne la partie des mathématiques du camp. Gradué de plusieurs camps de mathématiques de Dr. Don Allen, il a enseigné pendant plus de quatorze ans les mathématiques, les sciences, l'origami et les échecs. De par le passé, il a enseigné avec succès des cours populaires de mathématiques et d'origami offerts par l'Association des jeunes doués et surdoués (A.B.C.). Il a fait et continue à faire beaucoup de tutorat et a assisté en mathématiques lors des camps anciens du Bright Math Camp et lors des mini-cours d'enrichissement de l'Université Carleton.

Dr. Don Allen, maîtrise de l'Université de Santa Clara, CA, en vertu de la National Science Foundation et maîtrise et doctorat (enseignement des mathématiques) de l'Université Rutgers, qui, comme consultant original des camps, a enseigné et a adapté la partie mathématiques des camps précédents du Bright Math Camp. Il a consacré pendant plus de 20 ans son temps à enseigner pendant l'été les enfants capables et motivés inscrits au programme "Explorations" de l'Université McGill et inscrits aux camps Bright Math Camp. Il a dernièrement travaillé auprès des enfants dans des régions éloignées de l'est de l'Arctique canadien. Dr. Allen a oeuvré pendant 44 ans au Québec, en Nouvelle-Écosse et dans les Territoires et son temps comme enseignant et éducateur a été partagé également entre la salle de classe et dans des facultés d'éducation. De 1980 à 1990, il a été l'éditeur en chef du *Mathematical Log*, un magazine faisant la promotion des mathématiques et basé aux E. U.

Jennifer Hayman, M.A., présente la portion 'Stratégies d'étude' des camps. Elle est une tutrice privée et a enseigné plus d'une vingtaine d'années. Elle se spécialise dans le domaine des stratégies d'étude pour tous les âges, de l'écriture d'essai, de l'enseignement du latin et dans l'éducation spécialisée des jeunes surdoués et surdoués en trouble d'apprentissage.

Jeu de stratégie: GO, Marc Lecours.

Remerciements à l'Association Echecs et Math, pour matériel d'échecs. 613-565-3662, chess-math.org

Pour séjour de la semaine à vos frais, à l'université, veuillez contacter le Bureau des Congrès et Réservations. P.S. À titre de client externe de l'Université d'Ottawa depuis quelques années, le camp de mathématiques est considéré dans la catégorie de clients qui n'est pas affiliée à l'Université mais qui peut louer des salles à travers le Bureau des Congrès et Réservations afin d'offrir son activité externe. Le camp n'est pas organisé par le département de Mathématiques et Statistiques.

Inscription au camp

: consultez le site web : www.ncf.ca/~au680/index.htm pour formulaires et cliquez sur le bouton 'Inscription' à gauche sur le Menu. **Important** d'appeler 613-286-4347 ou courriel avant de vous inscrire, pour vérifier la disponibilité.

L'inscription se fait sur la base : premier arrivé, premier servi. Le formulaire d'inscription doit être reçu au plus tard le 29 juin 2017. Le formulaire doit être dûment rempli et posté à Bright Math Camp inc. 6 Jeremiah, Place, Nepean, Ontario K2H8L8 et doit consister de :

- formulaire d'inscription dûment rempli pour camp #1 et/ou camp #2
- formulaire dûment signé d'exemption de responsabilité
- formule signée de consentement concernant la prise de photographies
- consentement signé au protocole d'allergies et allergie aux arachides au camp
- un cheque au montant de \$680 payable à Bright Math Camp inc. Aucun cheque postdaté n'est accepté. Frais de \$50 pour cheque sans fonds (nsf).

Toute inscription peut seulement être annulée si demande faite par écrit avant la date du 29 juin 2017. Mais un frais de \$75 s'appliquera quand même. Aucune annulation sera acceptée après cette date du 29 juin 2017.