

# Mathematica Centrum

Enrichit les jeunes esprits depuis 1990

Au directeur ou à la  
directrice de l'école

Le 30 octobre 2011

Madame / Monsieur,

Le Centre des Concours Mathématiques prépare certains des meilleurs concours mathématiques en Amérique du Nord. Depuis 1990, plus de 900 000 élèves canadiens ont participé à nos concours. Vous pouvez inscrire vos élèves dans sept concours différents: Concours **Thalès** (3<sup>e</sup> année), **Byron-Germain** (4<sup>e</sup> année), **Fibonacci** (5<sup>e</sup> année), **Pythagore** (6<sup>e</sup> année), **Euler** (7<sup>e</sup> année), **Lagrange** (8<sup>e</sup> année) et **Newton** (9<sup>e</sup> année). Nous espérons que vos élèves y participeront cette année.

L'UNESCO a déclaré que la maîtrise de la résolution de problèmes est la compétence que nous devons développer chez les élèves, si nous voulons qu'ils affrontent avec succès les défis de l'avenir. Avec cette idée présente à l'esprit, nous créons des concours qui interpellent et développent la capacité de résolution de problèmes chez tous les élèves. Pour mieux connaître notre mission éducative, s'il vous plaît visitez le [www.mathematicacentrum.ca](http://www.mathematicacentrum.ca) et lisez notre page d'accueil. Pour bien préparer vos élèves, vous pouvez utiliser les questionnaires des années antérieures comme exercices de formation pour les élèves qui participeront aux concours (voir fiche d'inscription).

Cette année, nous publierons un test préparatoire pour **chaque** concours. De plus, les formats des concours **Thalès** et **Euler** seront améliorés: pour le Concours **Thalès** de 3<sup>e</sup> année le format sera (30 questions; 45 minutes), pour le Concours **Euler** de 7<sup>e</sup> année (sec. I au Québec) le format sera (40 questions; 75 minutes). Les formats pour le Concours **Byron-Germain** (4<sup>e</sup> année; 30 questions; 45 minutes), le Concours **Fibonacci** (5<sup>e</sup> année; 40 questions; 60 minutes), le Concours **Pythagore** (6<sup>e</sup> année; 50 questions; 75 minutes), le Concours **Lagrange** (8<sup>e</sup> année (sec. II au Québec); 40 questions; 75 minutes) et le Concours **Newton** (9<sup>e</sup> année (sec. III au Québec); 40 questions; 75 minutes) seront inchangés. Tous les concours se dérouleront le **18 avril 2012**. Veuillez appeler le Centre si votre école est fermée cette journée. Pour chaque concours, des certificats de distinction seront décernés à tous les élèves qui auront obtenu une note au-dessus de la moyenne nationale, tous les autres participants recevront des certificats de participation. Une médaille (ou des médailles) sera (seront) décernée(s) au(x) champion(s) de chaque école. Des plaques **nationales** seront distribuées aux écoles qui se seront classées au premier, deuxième et troisième rangs au Canada. Des plaques **provinciales** seront attribuées aux écoles championnes de chaque province. Les élèves qui se classeront au premier, deuxième et troisième rangs au **Canada** recevront une médaille ressemblant à la **médaille Fields** (la médaille conférée aux plus grands mathématiciens au monde) sur laquelle sera inscrit le nom de chaque gagnant. Les champions provinciaux recevront la même médaille. De plus, chaque étudiant participant aux concours Pythagore, Euler et Lagrange qui obtiendra une note parfaite recevra une bourse de **250\$US** pour participer au camp international MathPath (voir **N.B. 2** à l'endos). En outre, des **palmarès nationaux et provinciaux** pour les meilleurs élèves et écoles seront publiés en ligne, en juin. Pour vous inscrire, vous devez remplir la fiche d'inscription et la retourner au Centre des Concours Mathématiques au plus tard le **23 décembre 2011**.

Nous espérons que ces concours encourageront vos élèves à développer encore plus leur capacité de résolution de problèmes. En espérant compter vos élèves parmi les participants à nos concours, je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, mes salutations distinguées.



Marcel Leporé, ing.  
Directeur, Centre des Concours mathématique

verso ...

**N.B. 1** Les documents préparatoires **2011** sont déjà en ligne, vous pouvez les télécharger immédiatement. Utilisez-les pour montrer à vos élèves comment remplir correctement une feuille à bulles. Les documents préparatoires **2012** seront en ligne en février. **Comme l'année dernière, vous pourrez télécharger gratuitement les solutions complètes du test préparatoire.**

**N.B. 2 MathPath** est un camp d'été international pour les étudiants de 11 à 14 ans qui sont voués à un grand avenir et qui aiment les mathématiques. Les étudiants qui participent aux concours Pythagore, Euler et Lagrange qui obtiennent une note parfaite et qui sont intéressés à participer au camp obtiendront une bourse de **250\$US**. Les étudiants qui n'obtiennent pas une note parfaite peuvent aussi s'inscrire au camp. Pour de plus amples informations visitez Mathpath.org où contactez le Dr. Stephen B. Maurer, professeur au Swarthmore College, au (415)830-3838.

**N.B. 3** Toutes les feuilles de réponses sont corrigées au centre. Les résultats **confidentiels** de vos élèves, ainsi que les certificats et les médailles seront mis à la poste fin mai, les plaques seront mis à la poste la mi juin.

**P.S.** S'il vous plaît, photocopiez cette lettre et la fiche d'inscription et gardez-les en un lieu sûr où vous pourrez les consulter facilement puisqu'elles contiennent une grande partie de l'information dont vous aurez besoin au courant de l'année. Pour connaître les détails de chaque concours et les dates importantes qui ponctueront l'année, **visitez notre site au [www.mathematicacentrum.ca](http://www.mathematicacentrum.ca)** et cliquez sur dates importantes.

#### **CENTRE DES CONCOURS MATHÉMATIQUES**

4494 CROISSANT KINGSTON  
PIERREFONDS, QUÉBEC H9A 2T6

**TÉLÉPHONE** 514-831-5527  
**TÉLÉCOPIEUR** 514-626-2910  
**T.P.S.** R141686808

**WWW.MATHEMATICACENTRUM.CA**