

Termeh Kousha (Canadian Mathematical Society)

Executive Director



As I look back on the past twelve months, I find myself immersed in a tapestry of achievements, challenges, and invaluable experiences. Amidst the ever-changing landscape of education and outreach, I feel satisfied with the strides the Society has taken and are continuing to take. This year again, the CMS hosted and took part in successful [competitions](#) (including our newly launched Canada Lynx Mathematical Competition), we held productive and collaborative [meetings](#) (including a new online meeting), and we offered memorable [camps](#), amongst many endeavours.

For the second year running, we were able to hold our Summer and Winter Meetings in person. For us at the CMS Executive Office, being in Ottawa for the [Summer Meeting](#) posed an added challenge: we had to juggle our family lives at home and host the meeting for long hours. Nevertheless, the Summer Meeting was a real success, in part thanks to our Scientific Directors Dr. Monica Nevins (University of Ottawa) and Dr. Aaron Tikuisis (University of Ottawa). We hosted a record number of attendees for an in-person Summer Meeting, 40 sessions were offered, as well as a public lecture in a full room.

What's more, at the end of November, our newly formed Education Meeting Committee hosted a new online meeting, the [CMS Education Meeting](#), which was established with the purpose of complementing in-person math education sessions at both of our yearly meetings.

As I write these lines, I am looking forward to traveling to Montréal for our [Winter Meeting](#)! Our Scientific Directors (Dr. François Bergeron, UQAM; Dr. Simone Brugiapaglia, Concordia and Dr. Alina Stancu, Concordia) have prepared a high-quality program featuring 30 sessions, 4 mini-courses, and a workshop.

On a different note, we had to look for new dates for our 2024 Winter Meeting, as Taylor Swift announced new concert dates in Vancouver that are to take place at the same time as the originally planned meeting, in the same city, and even in the same neighborhood. Although I am a huge Taylor Swift fan, I already know which of the two events I would be attending (hint: it's the one where tickets don't cost thousands of dollars!). We can now officially announce that the 2024 CMS Winter Meeting will take place in Richmond, BC, from November 29 to December 2. I hope to see you there!



Anthony Bonato @Anthony_Bonato · Aug 11
Taylor Swift as math functions, for all the Swifties. A thread.

...

$y = -x$



202

2.6K

12K

1.7M



Mathematical Functions for Taylor Swift by Anthony Bonato posted on X

This year has been a great one for competitions.

At [EGMO](#), all members of the Canadian girls' math team won medals. History was also made when the CMS sent the first ever transgender contestant to EGMO; we continue to work towards addressing the social and economic hurdles that hinder the participation of students from under-represented groups in advanced mathematics and STEM programs.

At [IMO](#), I was very proud to see Math Team Canada rank 5th out of 112 participating countries, which tied our best result ever.

Then, in the fall, we launched a new competition, the [Canada Lynx Mathematics Competition](#) (CLMC), which was created to reflect our values at CMS of making mathematics more inclusive and accessible to all. In fact, the CLMC is open to students from kindergarten to grade 12 and aims to spark students' interest in mathematics, regardless of their skill level, to increase students' confidence in their mathematical abilities, and to present mathematics as a fun and playful subject to students. For its first edition, the CLMC attracted nearly 2,250 participants, a number we can be very proud of, given the limited publicity we had time to do prior to the competition.

In 2023, with the lifting of most pandemic-related restrictions, many [Math Camps](#) resumed operation in-person. We were able to organize 19 camps, including 14 Regional Camps. This enabled us to reach more young mathematical minds across the country, and we hope to continue expanding our activities in the years to come.

We were also very proud to host a new day camp in Ottawa, the [CMS Summer Math Camp](#), where any youth interested in mathematics could join us without having received an invitation. Once again, in line with our [CMS values of inclusion and accessibility](#), this camp gave everyone a fair chance to discover mathematics in a fun way. This is certainly another initiative we hope to repeat in the future.

Based on communications with past, present, and potential organizers, it is expected that 2024 will be a record year for the number of CMS Math Camps organized across Canada.

I am also delighted to announce that we have very recently renewed our partnership with Cambridge University Press, thanks to the many efforts of our colleagues Dr. David Pike, Dr. Javad Mashreghi, Dr. Patrick Ingram, and Dr. Barbarba Csima.

2023 was a year of new beginnings and new initiatives. None of this would have been possible without the amazing staff of the CMS Executive Office. Julia, Maria, Stephanie, Steve, Sarah, Trevor and Xinxin, your hard work and dedication are very important and appreciated. Last but by no means least, I'd like to thank Yvette and wish her all the best in her retirement. Yvette originally retired this summer, but she has agreed to stay with us and help out until the end of the year. Yvette, I can't thank you enough for all you've done for CMS. Your departure will be deeply felt, but I am truly grateful for all the knowledge and experience you have shared with us. I am very excited for Stephanie to take over for Yvette, and I am confident she will excel in this role (as she already has been).

To finish, I also would like to thank the members of the Executive Directors, Board of Directors, the members of the Committees and Editorial Boards, as well as all the CMS members for their continued support of the CMS. The trust you place in us is so valuable, and the Society would not be able to do all it does without your ongoing cooperation.

In 2023, my heart was broken more than once as a result of the many devastating events that took place throughout the world. My sincerest wishes for 2024 are that empathy, love, camaraderie, open-mindedness and, above all, peace, reign in the world.

I would like to finish this article with a quote from a famous Iranian poet Saadi Shirazi (13th century).

*"Human being are members of a whole,
In creation of one essence and soul.
If one member is afflicted with pain,
Other members uneasy will remain.
If you've no sympathy for human pain,
The name of human you cannot retain!"*

بنی آدم اعضای یکدیگرند، که در آفرینش ز یک گوهرند
چو عضوی به درد آورد روزگار، دگر عضوها را نماند قرار
تو کز محنت دیگران بی غمی، نشاید که نامت نهند آدمی

Série de Taylor ou Taylor Swift

Article de couverture

Décembre 2023 (tome 55, no. 6)

Termeh Kousha (Canadian Mathematical Society)

Executive Director



Lorsque je me remémore les douze derniers mois, je me retrouve immergée dans une mosaïque de réalisations, de défis et d'expériences inestimables. Dans le paysage en constante évolution de l'éducation et de l'intervention, je suis satisfaite des progrès que la Société a réalisés et continue à réaliser. Cette année encore, la SMC a organisé et participé à des **concours** fructueux (dont le tout nouveau Concours mathématique du lynx du Canada), des **réunions** productives et collaboratives (dont une nouvelle réunion en ligne) et des **camps** mémorables, pour ne citer que quelques-unes de nos activités.

Pour la deuxième année consécutive, nous avons pu tenir nos réunions d'été et d'hiver en personne. Pour nous, au bureau exécutif de la SMC, être à Ottawa pour la **réunion d'été** a représenté un défi supplémentaire : nous avons dû combiner nos vies de famille à la maison et la tenue de la réunion pendant de longues heures. Néanmoins, la réunion d'été a été un véritable succès, en partie grâce à nos directeurs scientifiques Monica Nevins (Université d'Ottawa) et Aaron Tikuisis (Université d'Ottawa). Nous avons accueilli un nombre record de participants pour une réunion d'été en personne, 40 sessions ont été proposées, ainsi qu'une conférence publique dans une

salle comble.

De plus, à la fin du mois de Novembre, notre nouveau Comité de la réunion d'éducation a organisé une nouvelle réunion en ligne, la **réunion d'éducation de la SMC**, qui a été créée dans le but de compléter les sessions d'éducation en mathématiques en personne lors de nos deux réunions annuelles.

Au moment où j'écris ces lignes, j'ai bien hâte de me rendre à Montréal pour notre **réunion d'hiver** ! Nos directeurs scientifiques (François Bergeron, UQAM ; Simone Brugiapaglia, Concordia ; Alina Stancu, Concordia) ont préparé un programme de grande qualité comprenant 30 sessions, 4 mini-cours et un atelier.

Dans un autre ordre d'idées, nous avons dû trouver de nouvelles dates pour notre réunion d'hiver 2024, car Taylor Swift a annoncé de nouvelles dates de concert à Vancouver, qui auront lieu en même temps que la réunion initialement prévue, dans la même ville et même dans le même quartier. Bien que je sois une grande fan de Taylor Swift, je sais déjà auquel des deux événements je participerais (indice : c'est celui où les billets ne coûtent pas des milliers de dollars !) Nous pouvons maintenant annoncer officiellement que la réunion d'hiver 2024 de la SMC aura lieu à Richmond, en Colombie-Britannique, du 29 novembre au 2 décembre. J'espère vous y voir !



Anthony Bonato ✓ @Anthony_Bonato · Aug 11
Taylor Swift as math functions, for all the Swifties. A thread.

...

$y = -x$



202 2.6K 12K 1.7M

Fonctions mathématiques de Taylor Swift, publié par Anthony Bonato sur X

Cette année a été une grande réussite en matière de compétitions.

À l'[OEMF](#), toutes les membres de l'équipe canadienne de filles en mathématiques ont remporté des médailles. Une page d'histoire s'est également écrite lorsque la SMC a envoyé la première candidate transgenre à l'OEMF. Nous continuons à travailler pour réduire les obstacles sociaux et économiques qui entravent la participation des étudiants issus de groupes sous-représentés aux programmes avancés de mathématiques et de STIM.

À l'[OIM](#), j'ai été très fière de voir l'Équipe Math Canada se classer 5e sur 112 pays participants, ce qui a égalé notre meilleur résultat à ce jour.

Puis, à l'automne, nous avons lancé un nouveau concours, le [Concours de mathématiques du lynx du Canada](#) (CMLC), qui a été créé pour refléter les valeurs de la SMC, soit de rendre les mathématiques plus inclusives et plus accessibles à tous. En effet, le CMLC est ouvert aux élèves de la maternelle à la 12e année et vise à susciter l'intérêt des élèves pour les mathématiques, quel que soit leur niveau de compétence, à accroître la confiance des élèves en leurs capacités mathématiques et à présenter les mathématiques comme une matière amusante et ludique aux élèves. Pour sa première édition, le CMLC a attiré près de 2 250 participants, un chiffre dont nous pouvons être très fiers, compte tenu du peu de publicité que nous avons eu le temps de faire avant le concours.

Alors que la saison des compétitions s'achève, j'attends avec impatience de connaître les résultats du [DOCM](#) et du [CMMC](#) et de féliciter les lauréats. Pour le moment, je suis heureuse d'annoncer que le DOCM a connu une année record en termes de participation, avec près de 7 000 étudiants venant de plus de 25 pays à travers le monde.

En 2023, avec la levée de la plupart des restrictions liées à la pandémie, de nombreux [camps de mathématiques](#) ont repris leurs activités en personne. Nous avons pu organiser 19 camps, dont 14 camps régionaux. Cela nous a permis d'atteindre davantage de jeunes cerveaux mathématiques partout dans le pays, et nous espérons continuer à accroître nos activités dans les années à venir.

Nous avons également été très fiers de tenir un nouveau camp de jour à Ottawa, le [Camp d'été de mathématiques de la SMC](#), où tout jeune intéressé par les mathématiques pouvait se joindre à nous sans avoir reçu d'invitation. Une fois de plus, fidèle aux [valeurs d'inclusion et d'accessi-](#)

bilité de la SMC, ce camp a donné à chacun une chance équitable de découvrir les mathématiques d'une manière amusante. Il s'agit certainement d'une autre initiative que nous espérons répéter à l'avenir.

D'après les informations communiquées par les organisateurs passés, présents et potentiels, on s'attend à ce que 2024 soit une année record en ce qui a trait au nombre de camps de mathématiques de la SMC organisés dans l'ensemble du Canada.

Je suis également ravie d'annoncer que nous avons très récemment renouvelé notre partenariat avec Cambridge University Press, grâce aux nombreux efforts de nos collègues Dr. David Pike, Dr. Javad Mashreghi, Dr. Patrick Ingram, et Dr. Barbara Csima.

2023 a été une année de nouveaux départs et de nouvelles initiatives. Rien de tout cela n'aurait été possible sans le personnel extraordinaire du Bureau exécutif de la CMS. Julia, Maria, Stephanie, Steve, Sarah, Trevor et Xinxin, votre travail acharné et votre dévouement sont très importants et appréciés. En dernier lieu, mais non des moindres, j'aimerais remercier Yvette et lui souhaiter une très heureuse retraite. Yvette avait initialement pris sa retraite cet été, mais elle a accepté de rester avec nous et de nous aider jusqu'à la fin de l'année. Yvette, je ne saurais trop te remercier pour tout ce que tu as fait pour la CMS. Ton départ sera profondément ressenti, mais je te suis vraiment reconnaissante pour toutes les connaissances et l'expérience que tu as partagées avec nous. Je suis très enthousiaste de voir Stephanie succéder à Yvette, et je suis convaincue qu'elle excellera dans ce rôle (comme elle le fait déjà).

Pour terminer, je voudrais également remercier les membres du Conseil d'administration, les membres des comités et des comités de rédaction, ainsi que tous les membres de la SMC pour leur soutien continu à la SMC. La confiance que vous nous accordez est précieuse et la Société ne pourrait pas faire tout ce qu'elle fait sans votre coopération perpétuelle.

En 2023, mon cœur a été brisé plus d'une fois par les nombreux événements dévastateurs qui ont eu lieu dans le monde. Mes vœux les plus sincères pour 2024 sont que l'empathie, l'amour, la camaraderie, l'ouverture d'esprit et, surtout, la paix règnent dans le monde.

J'aimerais terminer cet article par une citation d'un célèbre poète iranien, Saadi Shirazi (13e siècle).

« Human being are members of a whole,
In creation of one essence and soul.
If one member is afflicted with pain,
Other members uneasy will remain.
If you've no sympathy for human pain,
The name of human you cannot retain! »

بنی آدم اعضای یکدیگرند، که در آفرینش ز یک گوهرند
چو عضوی به درد آورد روزگار، دگر عضوها را نماند قرار
تو کز محنت دیگران بی غمی، نشاید که نامت نهند آدمی