Club Math

JEUDIS à 12 h 30 | 2-54-204

Exploration collective de mathématiques étonnantes
sortant du cadre scolaire dans un contexte relax et allumé.
Ouvert à toutes et à tous !

Club Math

JEUDIS à 12 h 30 | 2-54-204

Exploration collective de mathématiques étonnantes
sortant du cadre scolaire dans un contexte relax et allumé.
Ouvert à toutes et à tous !

Club Math

JEUDIS à 12 h 30 | 2-54-204

Exploration collective de mathématiques étonnantes
sortant du cadre scolaire dans un contexte relax et allumé.
Ouvert à toutes et à tous !


Association Québécoise des Jeux Mathématiques
AQJM
University of Waterloo
Concordia cum Veritate
MAA
Mathematical Association of America
Association mathématique du Québec
CMS
SMC
BISHOP'S
18 43

Concours de maths d’hier à aujourd’hui

Objectif principal ?

Promouvoir les mathématiques dans la société.


CONCOURS MATHÉMATIQUE DU LYNX DU CANADA
2 OCTOBRE 2025
SUGGÉRÉ POUR LA 7E À LA 12E ANNÉE
GAGNEZ DES PRIX INTÉRESSANTS
OUVERT À TOUS LES ÉLÈVES
UN EXCELLENT OUTIL D'ÉVALUATION POUR LES PROFESSEURS
Canadian Mathematical Society
Société mathématique du Canada
CMLC.MATH.CA

Concours mathématique du Lynx du Canada

Société mathématique du Canada

Jeudi, 2 octobre 2025

Durée : 90 minutes

Format : 15 questions à choix multiples

Matériel : Sans calculatrice, dictionnaire ok

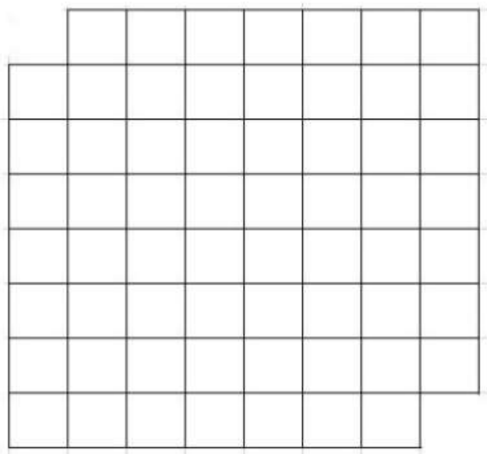
Éligibilité : Tout le monde

Échauffement en vue du Défi ouvert canadien de mathématiques

Question #2: Lequel des nombres $2^5, 3^4, 4^3, 5^2$ est le plus grand ?

(a) 2^5 (b) 3^4 (c) 4^3 (d) 5^2

Question #12: Supposons que nous retirons deux carrés situés dans des coins diagonalement opposés d'une grille 8 par 8, comme le montre le diagramme ci-dessous.



Combien de carrés et de rectangles (de toutes tailles) y a-t-il sur cette grille modifiée ?

(a) 1127 (b) 1158 (c) 1159 (d) 1169 (e) 1200 (f) 1296

Le concours de mathématiques le plus **prestigieux** du Canada

DEVENEZ UN CHAMPION EN MATHÉMATIQUES !

DÉFI OUVERT CANADIEN DE MATHÉMATIQUES

30 octobre, 2025

Le seul moyen d'être invité aux camps d'entraînement gratuits et exclusifs de la SMC et de participer à des concours internationales en tant que membre de **l'Équipe math du Canada**

Recommandé à tous les élèves de la 7e à la 12e année

L'inscription débute le 2 septembre

- Testez vos connaissances !
- Prix et récompenses !
- Augmentez vos chances pour vos demandes d'insciption à l'université avec un certificat officiel !
- Participez dans des programmes de mathématiques d'été !

Et bien d'autres encore

Société mathématique du Canada

DOCM.MATH.CA

Défi ouvert canadien de mathématiques

Société mathématique du Canada

Jeudi, 30 octobre 2025

Durée : 150 minutes

Format : 12 questions séparées en 3 parties A, B et C

Matériel : Sans calculatrice, dictionnaire ok

Éligibilité : Tout le monde

DOCM → Olympiade mathématique du Canada → Olympiade internationale de mathématiques

Question A2 (4 points)

Un palindrome est un nombre entier dont les chiffres sont identiques lorsqu'ils sont lus de gauche à droite ou de droite à gauche. Par exemple, 565 et 7887 sont des palindromes. Trouvez le plus petit palindrome à six chiffres divisible par 12.

Question B4 (6 points)

Déterminez tous les entiers a pour lesquels $\dfrac{a}{1011 - a}$ est un entier pair.

Concours canadien de mathématiques de niveau supérieur

Mercredi, 12 novembre 2025

Durée : 120 minutes

Format : 6 questions à réponse courte et 3 questions à solution complète

Matériel : Calculatrice ok

Éligibilité : être née le 1er janvier 2006

2. L'opération ∇ est définie par $a \nabla b = (a+1)(b-2)$, a et b étant des nombres réels. Par exemple, $4 \nabla 5 = (4+1)(5-2) = 15$. Si $5 \nabla x = 30$, quelle est la valeur de x ?

1. (a) À l'aide de la factorisation, exprimer $x^2 - 4$ sous la forme d'un produit de deux expressions linéaires.
   (b) Déterminer l'entier k pour lequel $98^2 - 4 = 100k$.
   (c) Déterminer l'entier strictement positif n pour lequel $(20-n)(20+n) = 391$.
   (d) Démontrer que $3\,999\,991$ n'est pas un nombre premier. (Un *nombre premier* est un entier strictement positif supérieur à 1 qui admet exactement deux diviseurs distincts, soit 1 et lui-même. Par exemple, 7 est un nombre premier.)

Championnat international des jeux mathématiques et logiques

Quart-de-finale : Jusqu'au 15 janvier 2026

Durée : 180 minutes

Format : 16 ou 18 questions avec réponses courtes

Matériel : Tout sauf calculatrice

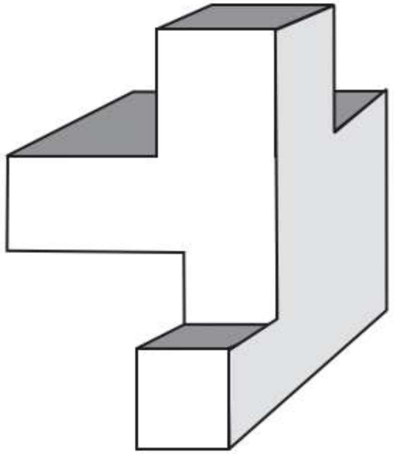
Éligibilité : Tout le monde

Quart de finale (en ligne) → demi-finale → finale
→ finale internationale

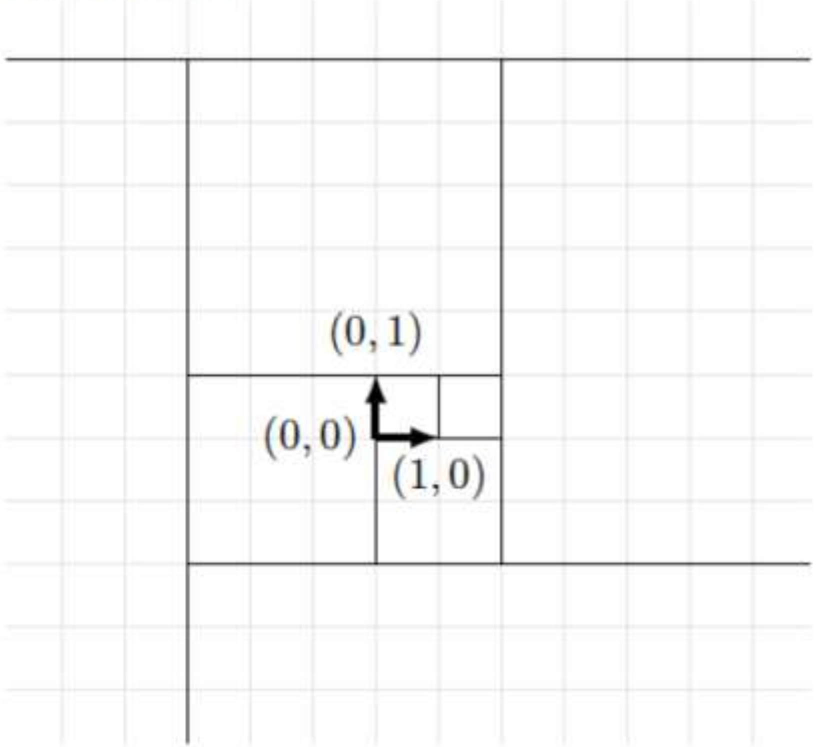
Association Québécoise des Jeux Mathématiques

3. Un drôle d'immeuble

Toutes les faces de cet immeuble sont horizontales ou verticales. **Combien compte-t-il de faces, au minimum, en comptant la face en contact avec le sol ?**



17. Escarré



On pave le plan à l'aide de carrés comme le montre la figure. **Quelle est la mesure du côté du carré contenant le point de coordonnées $(2023, 2023)$?**






Concours collegial de l’AMQ

Février 2026

Durée : 120 minutes

Format : 6 questions à développement

Matériel : Pas de calculatrice

Éligibilité : Tout le monde

Prix : Invitation au camp mathématique de l’AMQ

Association mathématique du Québec

2. Parallélogramme. Anik a deux bâtons bleus de même longueur ainsi que deux bâtons rouges de même longueur. Elle forme un parallélogramme avec un angle de $75°$. Elle remarque que la somme des carrés des longueurs de ses diagonales est de 98. Ensuite, elle forme un rectangle avec ses 4 bâtons. Quelle est la longueur de la diagonale de ce rectangle ?

4. La composition de l'année. Considérons la fonction polynomiale $f(x) = 2x^2 - 1$. Évaluer et simplifier autant que possible l'expression

$$\underbrace{f \circ f \circ \cdots \circ f}_{2023}\left(\cos\left(\frac{\pi}{2^{2023}}\right)\right).$$

Rappel : $f \circ g(x)$ signifie $f(g(x))$, $f \circ g \circ h(x)$ signifie $f(g(h(x)))$, etc...


BISHOP'S
18 43
BISHOP'S
18 43
BISHOP'S
18 43
BISHOP'S
18 43

Concours canadien d'informatique

Mercredi, 18 février 2026

Durée : 180 minutes

Format : 5 questions

Matériel : Ordinateur (C, C++, Python 2, Python 3, Java)

Éligibilité : Tout le monde

Concours canadien d'informatique → Olympiade canadienne d’informatique (Waterloo) → Olympiade internationale d'informatique

Problème S3 : Affiche palindromique

Énoncé du problème

Ryo et Kita conçoivent une nouvelle affiche pour le groupe Kessoku. Après un remue-méninges, ils arrivent à la conclusion que l'affiche doit avoir la forme d'une grille bidimensionnelle composée de lettres minuscules de l'alphabet français (c'est-à-dire de `a` à `z`) disposées en N rangées et M colonnes.

De plus, on sait que Ryo et Kita ont tous deux des goûts particuliers en matière de palindromes. Ryo ne sera satisfait de l'affiche que si exactement R de ses rangées sont des palindromes tandis que Kita ne sera satisfaite de l'affiche que si exactement C de ses colonnes sont des palindromes. Pouvez-vous concevoir une affiche qui satisfera à la fois Ryo et Kita, ou, dans le cas contraire, déterminer qu'il est impossible de le faire ?

Concours de mathématiques Euclide

Mardi, 31 mars 2026

Durée : 150 minutes

Format : 10 questions (réponse courte et développement)

Matériel : Calculatrice ok

Éligibilité : être née le 1er janvier 2006

2. (a) Si $Q(5,3)$ est le milieu du segment de droite ayant pour extrémités $P(1,p)$ et $R(r,5)$, quelles sont les valeurs de p et r ?

(b) Une droite ayant une pente de 3 et une droite ayant une pente de -1 se coupent en $P(3,6)$. Quelle est la distance entre les abscisses à l'origine des deux droites ?

(c) Pour une certaine valeur de t, la droite d'équation $y = tx + t$ est perpendiculaire à la droite d'équation $y = 2x + 7$. Déterminer le point d'intersection de ces droites.

8. (a) Supposons que le triangle ABC est rectangle en B et qu'il est tel que $AB = n(n+1)$ et $AC = (n+1)(n+4)$, n étant un entier strictement positif. Déterminer le nombre d'entiers strictement positifs $n < 100\,000$ pour lesquels la longueur du côté BC est également un entier.

(b) Déterminer toutes les valeurs réelles de x qui vérifient

$$\sqrt{\log_2 x \cdot \log_2(4x) + 1} + \sqrt{\log_2 x \cdot \log_2\left(\frac{x}{64}\right) + 9} = 4$$

Concours canadien de mathématiques en équipe

Jeudi, 9 avril 2026

Durée : ?

Format : ?

Matériel : ?

Éligibilité : ? ? ? ? ?

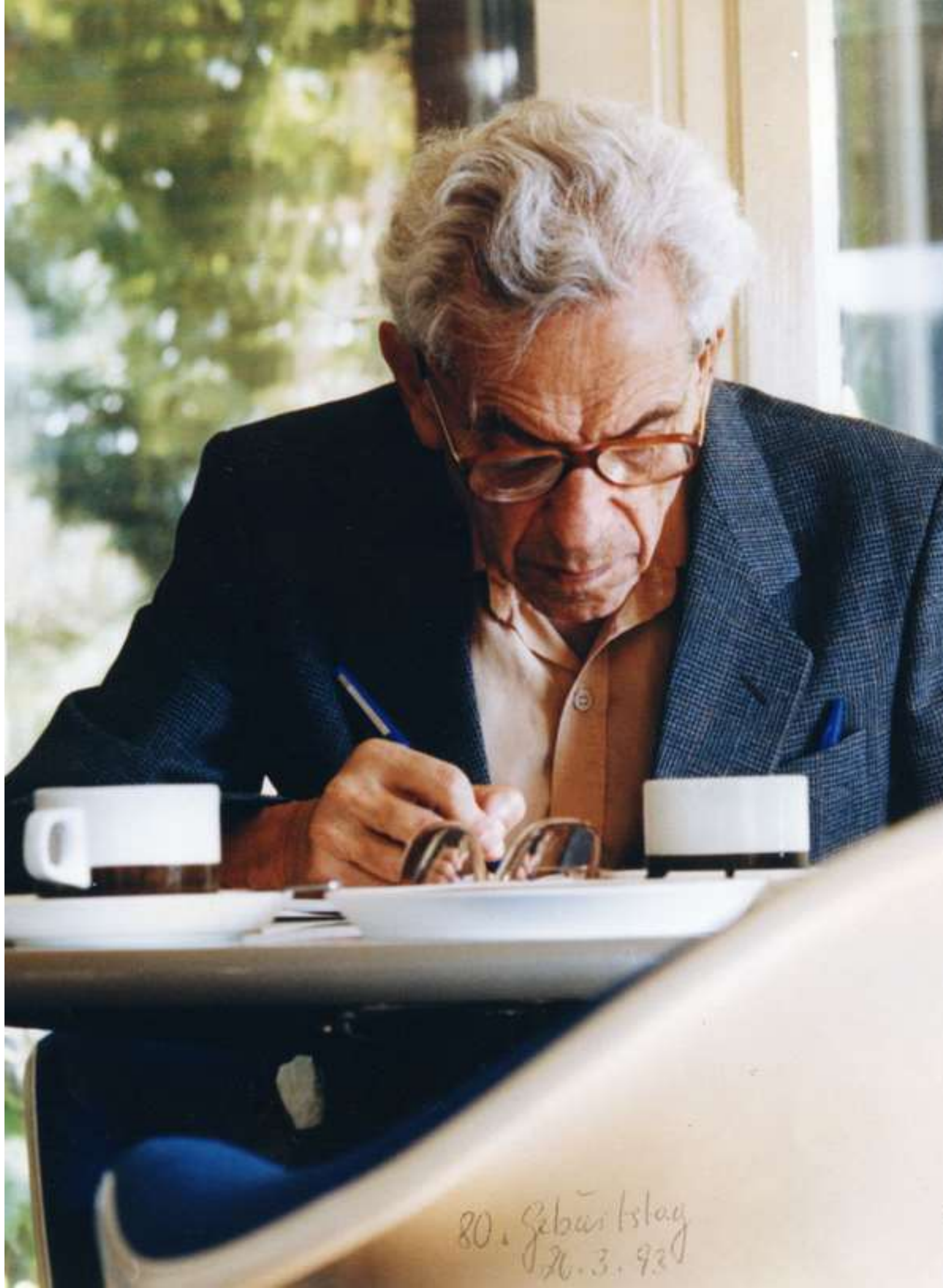
Paul Erdős

Hongrie (1913–1996)

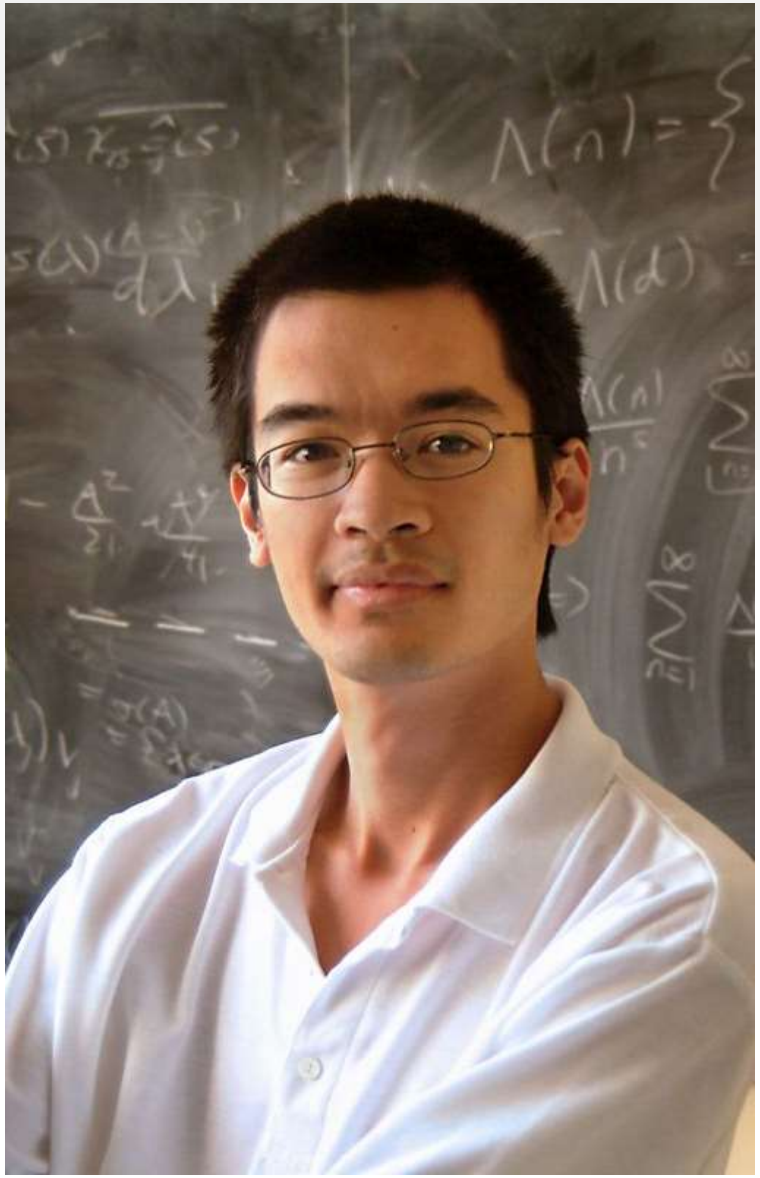
Plus de 1500 articles de recherche
(Nombre d'Erdős)

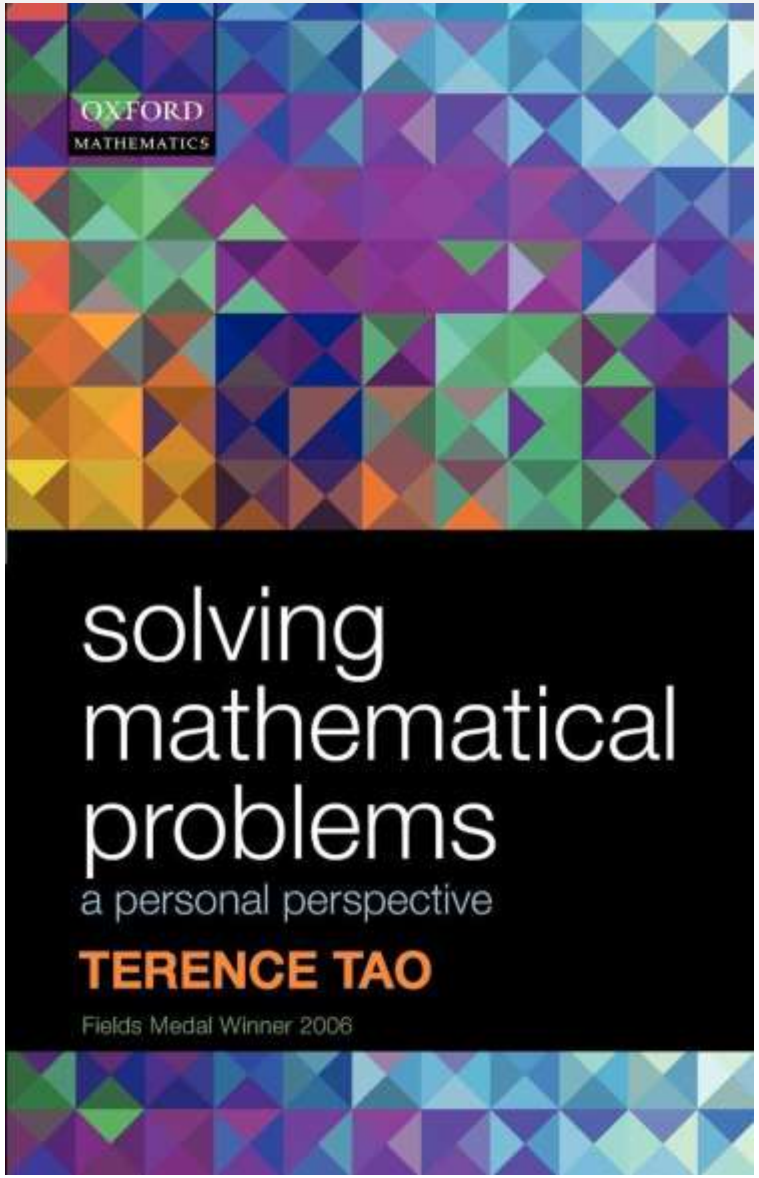
« Pourquoi les nombres sont-ils beaux ? Cela revient à se demander pourquoi la neuvième symphonie de Beethoven est belle. Si vous ne voyez pas pourquoi, personne ne pourra vous l'expliquer. Je sais que les nombres sont beaux. S'ils ne sont pas beaux, rien ne l’est. »

« Un mathématicien est une machine pour transformer le café en théorèmes. »



Terence Tao
Australie (1975–)





Olympiades internationales
de mathématiques
□ 11 ans □ 12 ans □ 13 ans

Médaille Fields en 2006

Ph.D. de Princeton à 20 ans

Professeur à UCLA à 21 ans