

Éditorial α

Dans le *Timée* de Platon est apparu un problème intéressant qui occupe les mathématiciens depuis : celui des pavages (voir <https://www.youtube.com/@Accromath/featured>). Les pensées de Platon sont présentées dans les Accro-flashes **Les quatre éléments d'Empédocle** et **Les cinq corps réguliers de Platon**, comme introduction à ce numéro sur les pavages.

Dans cette même rubrique, Christiane Rousseau nous présente deux articles complémentaires, **Ne léser aucun héritier** et **Trouver le PGCD de deux entiers**. Dans le premier, une mère s'assure que ses trois enfants seront présents à l'ouverture du coffre contenant leur héritage. Le second nous rappelle l'efficacité de l'*algorithme d'Euclide* dans la recherche d'un nombre premier.

Dans l'article **Les radicaux imbriqués**, on voit comment déterminer la valeur d'un radical et d'une somme imbriqués.

Dans **Les mots pour dire les rosaces**, Bernard R. Hodgson nous présente la nomenclature introduite par Ghislain Roy pour désigner les rosaces sans faire appel au vocabulaire relié à la notion de groupe.

Anik Trahan, dans **Quand chacune des parties est semblable au tout**, présente des pavages d'une forme finie avec des pièces semblables à cette forme initiale.

Dans le dernier Accro-flash, **Zia et Léo se lancent un défi** : comment déterminer une aire sans la calculer ?

Le jeu des noyaux, de Christian Genest, présente un jeu de hasard pratiqué par les Autochtones d'Amérique du Nord qui figure dans le tout premier traité de théorie des probabilités.

Dans l'article **L'aiguille de Kakeya**, Christian Côté présente la réponse surprenante à la question : quelle est la plus petite surface à l'intérieur de laquelle il est possible de déplacer une aiguille de manière à la retourner complètement ?

Quel est le plus petit nombre de tuiles nécessaires pour paver le plan ? La réponse, obtenue en 2023, est dans **Enfin une tuile einstein** de Christiane Rousseau.

Antoine, artiste amateur, souhaite carrelé sa cuisine en concevant lui-même la tuile ! Nadia Lafrenière indique comment s'y prendre dans **Quelle céramique choisir ?**

Dans **Motifs et surfaces**, Jean-Philippe Burelle répond à la question : quel est le lien entre le jeu vidéo *Asteroids* et les planchers de salles de bain ?

Dans **Faites vos propre carrelages artistiques !**, Nadia Lafrenière présente un petit mode d'emploi pour produire vos propres carrelages.

Jean-Paul Delahaye présente le paradoxe suivant : une personne, les yeux bandés, est dans une voiture sur un tronçon d'une autoroute ayant deux voies, une lente et une rapide, sans possibilité de changement de voie. On lui signale qu'il y a un dépassement, et les trois raisonnements qu'elle tient pour connaître la probabilité qu'elle dépasse ou qu'elle soit dépassée donnent trois résultats différents. Comment se sortir du paradoxe ?

Bonne lecture !

André Ross

Rédacteur en chef

André Ross

Professeur de mathématiques

Comité éditorial

France Caron

*Professeure de didactique
des mathématiques
Université de Montréal*

Christian Genest

*Professeur de statistique
Université McGill*

Bernard R. Hodgson

*Professeur de mathématiques
Université Laval*

Tomasz Kaczynski

*Professeur de mathématiques
Université de Sherbrooke*

Nadia Lafrenière

*Professeure de mathématiques
Université Concordia*

Bruno Martin

*Professeur de mathématiques
École secondaire Pointe-Lévy*

Christiane Rousseau

*Professeure de mathématiques
Université de Montréal*

Christian Sévigny

*Professeur de physique
École secondaire Pointe-Lévy*

Anik Trahan

*Professeur de mathématiques
Cégep de Sherbrooke*

Robert Wilson

*Professeur de mathématiques
Cégep de Lévis-Lauzon*

Production et Iconographie

Alexandra Haedrich

Institut des sciences mathématiques

Conception graphique

Pierre Lavallée

Néograf Design inc.

Illustrations de scientifiques et caricatures

Noémie Ross

Illustrations mathématiques

André Ross

Révision linguistique

Robert Wilson

*Professeur de mathématiques
Cégep de Lévis-Lauzon*

Réseaux sociaux

Sandrine St-Cyr

Accromath

*Institut des sciences mathématiques
Université du Québec à Montréal
Case postale 8888, succ. Centre-ville
Montréal (Québec)
H3C 3P8 Canada*

redaction@accromath.ca
www.accromath.ca