



**MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE
ET DE LA JEUNESSE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



N°40

Juin 2024

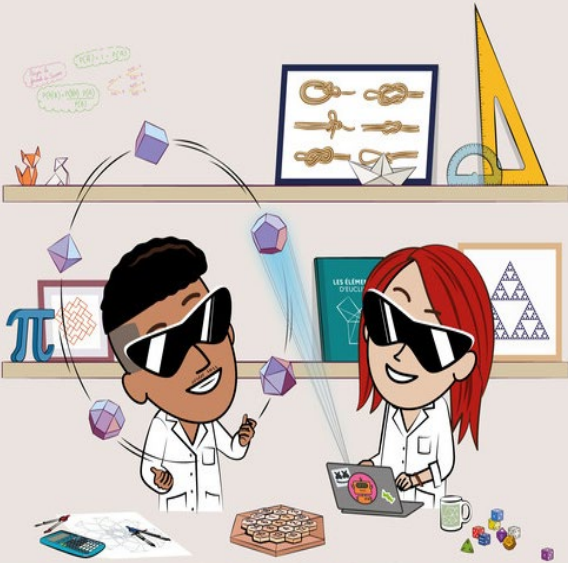
Cette lettre ÉduNum recense différentes activités et événements en lien avec la semaine des mathématiques. Les ressources proposées par les différentes académies sont en lien avec la thématique annuelle retenue, mais plus largement sur la promotion de la discipline. Tous les thèmes des programmes sont abordés au travers des documents présentés dans cette lettre, qu'il s'agisse de *nombres et calculs* ou encore *algorithmique*.

Les sites académiques peuvent être consultés afin d'en découvrir davantage. Ces derniers publient au fil de l'eau, l'ensemble des activités, événements et ressources présentés lors de ce temps annuel.

SOMMAIRE

REPÈRES	3
Semaine des mathématiques	3
DES RESSOURCES	4
Algorithmique et géométrie	4
Des énigmes	4
Des vidéos et conférences	5
Des concours	5
Édubase	6

**OLYMPIADES NATIONALES 2024
DE MATHÉMATIQUES**



Épreuve le mercredi 20 mars 2024 (le 19 en Polynésie française). 4 exercices en 4 heures.
Palmarès national et académiques, en individuel et par équipes mixtes (de 2, 3 ou 4),
selon cursus (technologique, général, général spécialité mathématiques).
Inscriptions auprès de vos professeurs de mathématiques jusqu'au 9 février 2024.

Logo CASIO, Crédit Mutuel, Les Éléments, etc.

Semaine des mathématiques

Mathématiques

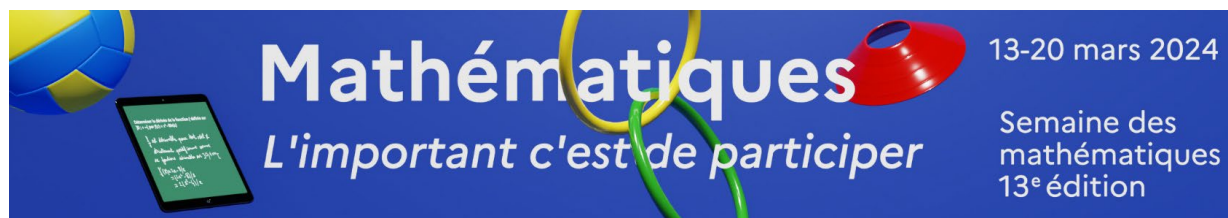
*L'important
c'est de
participer*

13^e édition
13-20 mars 2024



Semaine des mathématiques

Comme chaque année, la [semaine des mathématiques](#) s'est déroulée du 13 au 20 mars 2024 sur le thème « Mathématiques : l'important c'est de participer ! »



Comme le souligne la page éducol cette semaine avait pour objectifs de :

- proposer une image actuelle, vivante et attractive des mathématiques ;
- insister sur l'importance des mathématiques dans la formation des citoyens et dans leur vie quotidienne : nombres, formes, mesures, sciences du numérique ;
- présenter la diversité des métiers dans lesquels les mathématiques jouent un rôle important ou essentiel ainsi que la richesse des liens existant entre les mathématiques et les autres disciplines (physique, chimie, sciences de la vie, environnement, informatique, sciences économiques et sociales, géographie, etc.) ;
- développer chez les élèves le goût de l'effort, la persévérance, la volonté de progresser, le respect des autres, de soi et des règles : autant de valeurs communes au sport et aux mathématiques ;
- montrer que la pratique des mathématiques peut être source d'émotions de nature esthétique (élégance d'une théorie, d'une formule, d'un raisonnement) afin de dévoiler le lien entre mathématiques, plaisir et créativité.

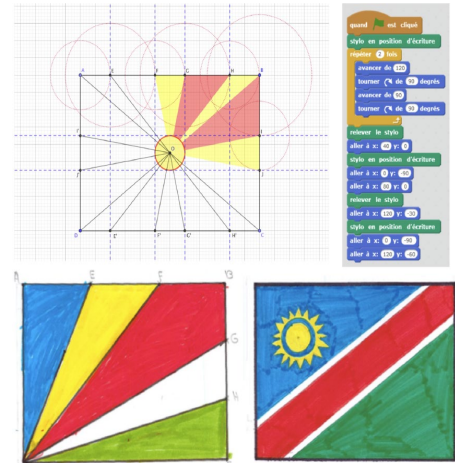
DES RESSOURCES

Une sélection de ressources publiées par des académies sur le site disciplinaire dans le cadre de ladite semaine.

Algorithmique et géométrie

À l'occasion des jeux olympiques d'été, le groupe **IREM de Rennes** a [créé une activité sur la représentation de drapeaux](#), qui va permettre de travailler les notions géométriques au papier-crayon mais également à l'aide d'un logiciel de programmation

par bloc, de la fin du cycle 3 ou au début du cycle 4. Cette activité présente des modalités de mise œuvre différenciée, avec quatre niveaux de difficultés permettant d'arriver au même attendu final. Parmi les variables didactiques, on trouve un niveau de difficulté qui augmente, des formulations différentes ou encore des constructions qui font appel à différents niveaux de connaissances. Une brochure et des documents modifiables sont ajoutés à l'article de présentation de l'activité.

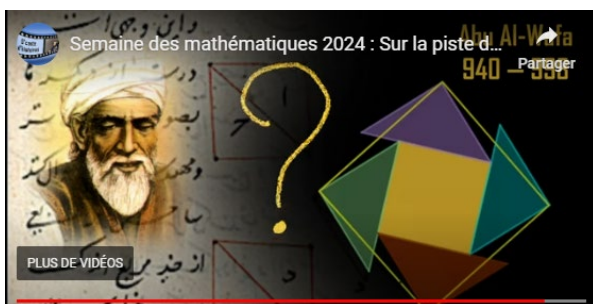


Des énigmes

L'**académie de Grenoble** a publié une série d'énigmes de la 6^e à la terminale. Certaines énigmes font appel à l'utilisation d'un logiciel de géométrie dynamique comme outil support à la résolution du problème posé. Ces problèmes permettent de mobiliser, dans le cadre d'un travail en autonomie ou en groupe, des compétences mathématiques telles que « modéliser », « raisonner » ou encore « communiquer ». L'ensemble des énoncés et leurs corrigés est à retrouver sur le [site académique](#).

Des vidéos et conférences

Bernard Ycart a créé exceptionnellement pour la semaine des mathématiques de l'académie de Grenoble [deux courtes vidéos historiques](#) intitulées *D'conte d'histoires* présentant la quadrature du cercle et la racine de 2.



Des concours

L'**académie de Poitiers** a profité de la semaine des mathématiques pour mettre en avant des concours de programmation informatique. Ainsi, le challenge de programmation **C0d1ng UP** s'est tenu le 17 mars et les remises des prix du concours **Codémoi** se sont effectuées le 20 mars. Des ressources autour de ces deux projets sont proposées sur la [page académique](#) consacrée à la semaine des mathématiques.

Les [Olympiades nationales de mathématiques](#) se sont déroulées le 19 et 20 mars 2024. Il s'agit d'une épreuve destinée aux élèves de classes de première. Composées de 4 exercices, ces épreuves permettent d'aborder autrement les problèmes mathématiques en soulignant le lien entre la discipline et les autres sciences. Les annales des Olympiades ainsi que le palmarès sont publiés sur le site d'[Animath](#).

Édubase

[Une fiche de l'académie de Guyane](#) propose une activité interdisciplinaire (Mathématiques, Arts plastiques et Physique Chimie) d'élaboration collaborative d'un jeu pour un championnat d'esport en utilisant *Capytale*.



[Une activité proposée par l'académie de Bordeaux](#) met en avant l'utilisation du tableur afin d'organiser et gérer des données réelles issues de l'INSEE en lien avec le sport. L'objectif étant ensuite de développer l'esprit critique des élèves sur les différentes interprétations que l'on peut faire de ces données et de leurs représentations.



Lettre ÉduNum proposée par la direction du numérique pour l'éducation Bureau de l'accompagnement des usages et de l'expérience utilisateur DNE - TN3

✉ [Contact courriel](#)

Vous recevez cette lettre car vous êtes abonné à la
lettre ÉduNum Mathématiques

Souhaitez-vous continuer à recevoir
la lettre ÉduNum Mathématiques ?

[Abonnement/Désabonnement](#)

À tout moment, vous disposez d'un droit d'accès, de rectification et de suppression des données qui vous concernent (articles 15 et suivants du RGPD). Pour consulter nos mentions légales, [cliquez ici](#).

ISSN 2739-8919 (en ligne)