

Le bulletin de l'APMEP - N° 560

AU FIL DES MATHS

de la maternelle à l'université

Avril, mai, juin 2026

Culture scientifique



APMEP

Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement Public

ASSOCIATION DES PROFESSEURS DE MATHÉMATIQUES DE L'ENSEIGNEMENT PUBLIC

26 rue Duméril, 75013 Paris

Tél. : 01 43 31 34 05

Courriel : secretariat-apmep@orange.fr - Site : <https://www.apmep.fr>

Présidente d'honneur : Christiane ZEHREN

Au fil des maths, c'est aussi une revue numérique augmentée :

<https://afdm.apmep.fr>



Les articles sont en accès libre, sauf ceux des deux dernières années qui sont réservés aux adhérents *via* une connexion à leur compte APMEP.

Si vous désirez rejoindre l'équipe d'*Au fil des maths* ou bien proposer un article, écrivez à aufildesmaths@apmep.fr

Annonces : pour toute demande de publicité, contactez Mireille GÉNIN mcgenin@wanadoo.fr

À ce numéro est joint le BGV n° 248
spécial « Journées Nationales »

ÉQUIPE DE RÉDACTION

Directrice de publication : Claire PIOLTI-LAMORTHE.

Responsable coordinatrice de l'équipe : Cécile KERBOUL.

Rédacteurs : Vincent BECK, François BOUCHER, Richard CABASSUT, Séverine CHASSAGNE-LAMBERT, Frédéric DE LIGT, Mireille GÉNIN, Magali HILLAIRET, Cécile KERBOUL, Valérie LAROSE, Lise MALRIEU, Marie-Line MOUREAU, Serge PETIT, Thomas VILLEMONTÉIX, Christine ZELTY.

« **Fils rouges** » numériques : Gwenaëlle CLÉMENT, Jonathan DELHOMME, Marianne FABRE, Yann JEANRENAUD, Michel SUQUET, Agnès VEYRON.

Illustrateurs : Éric ASTOUL, Nicolas CLÉMENT, Stéphane FAVRE-BULLE, Pol LE GALL, Olivier LONGUET.

Équipe T_EXnique : Laure BIENAIMÉ, Vincent BILLOUD, Isabelle FLAVIER, Pol LE GALL, Benoît MUTH, Philippe PAUL, François PÉTIARD, Guillaume SEGUIN, Sébastien SOUCAZE, Anne-Sophie SUCHARD.

Maquette : Olivier REBOUX.

Correspondants Publimath : Marie-Line MOUREAU, François PÉTIARD.

Votre adhésion à l'APMEP vous abonne automatiquement à *Au fil des maths*.

Pour les établissements, le prix de l'abonnement est de 60 € par an.

La revue peut être achetée au numéro au prix de 15 € sur la boutique en ligne de l'APMEP.

Mise en page : François PÉTIARD

Dépôt légal : juin 2026. ISSN : 2608-9297.

Impression : iLLiCO by L'ARTÉSIEENNE

ZI de l'Alouette, Rue François Jacob, 62800 Liévin



Problèmes dans nos classes

Vous pouvez nous envoyer une solution proposée par vos élèves¹. et nous la publierons dans la revue numérique.

Séverine Chassagne-Lambert & Cécile Kerboul

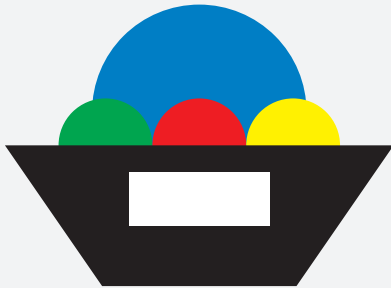
Cycle 1

560-E1 La coupe de glace

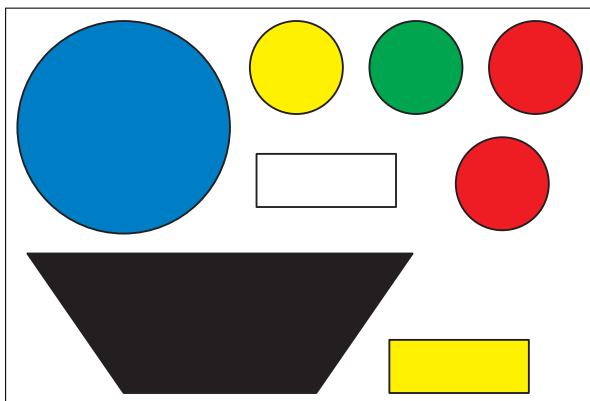
Énigme proposée en 2024-2025, lors du *Rallye maths 95 - IREMS*.

Fabrique ce dessin en utilisant toutes les formes qui te sont données.

Tu n'as pas le droit de les plier ni de les découper.



Annexe : planche des formes à imprimer et à découper par l'enseignant.



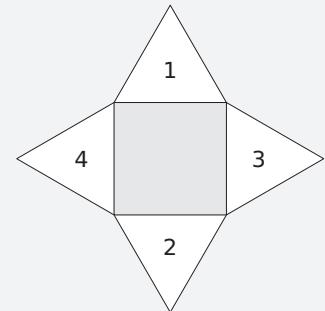
Sujet :

Cycle 3

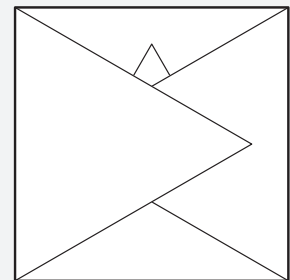
560-E2 Avec des ciseaux

Énigme proposée par l'IREM Paris-Nord.

Sur les côtés d'un carré, à l'extérieur, construis les quatre triangles équilatéraux.



Découpe la figure et replie les quatre triangles sur la surface du carré en suivant l'ordre indiqué. Tu obtiens la disposition dessinée ci-contre.



Sur ce dessin, colorie :

1. en jaune la (ou les) partie(s) du carré recouverte(s) par une seule épaisseur de papier ;
2. en vert les parties recouvertes par deux épaisseurs ;
3. en bleu les parties recouvertes par trois épaisseurs ;
4. en rouge la partie recouverte par quatre épaisseurs.

Sujet :

Solution :

¹Contact : aufildesmaths@apmep.fr

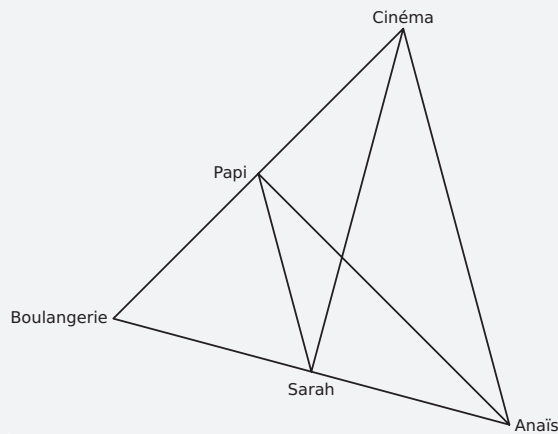


Troisième et lycée

560-E3 Rituel triangulaire

Exercice issu du Rallye Mathématique des Antilles 2022.

Sarah et Anaïs habitent un petit village qui a la forme d'un triangle équilatéral de 1 km de côté. Les rues sont représentées par les segments du schéma ci-dessous.



Tous les dimanches, Sarah a le rituel suivant :

- elle part de chez elle et se rend à la boulangerie pour acheter deux pains, l'un pour son grand-père et l'autre qu'elle ramène chez elle pour sa mère ;
- après son petit déjeuner, elle se prépare et part chez son amie Anaïs afin qu'elles se rendent ensemble au cinéma.
- une fois la séance terminée, elles rentrent, chacune chez elle, séparément.

Sarah emprunte systématiquement le trajet le plus court. Par une belle coïncidence, le grand-père habite à mi-chemin entre la boulangerie et le cinéma ; de même, la maison de Sarah est à mi-chemin entre celle d'Anaïs et la boulangerie.

Quelle distance, arrondie au mètre, parcourt Sarah tous les dimanches ?

Sujet :

Solution :

Pour les cruciverbistes

560-E4 Croisons les mots

En sept lettres : « L'intégrale, une partie de son œuvre ».

En cinq lettres : « Il travaillait avec logique ».

Source : *Télérama*, Marc Aussitot, n° 3958, grille n° 1227, 19 novembre 2025.



Séverine Chassagne-Lambert est enseignante de mathématiques dans l'académie de Versailles.

Cécile Kerboul est formatrice en mathématiques à l'INSPÉ de l'académie de Versailles.

Elles collaborent au sein de l'équipe de rédaction d'*Au fil des maths*.

© APMEP juin 2026



Sommaire du n° 560



Culture scientifique

Éditorial

1	✦ Les maths autrement ! <i>Guy-Antoine Dufourd</i>	58
---	---	----

Opinions

✦ Défendons le Palais de la découverte <i>Claire Piolti-Lamorthe</i>	3
✦ Le nouveau Palais de la découverte <i>Robin Jamet</i>	5
✦ Culture mathématique pour tous et toutes <i>Sylvie Benzoni-Gavage</i>	7
✦ Le lexique et les maths, une dualité nécessaire <i>Serge Petit</i>	14

Avec les élèves

✦ Des planètes, une étoile et des cercles ! <i>Maha Abboud & Assia Nechache</i>	22
✦ Des femmes scientifiques <i>calculottées</i> <i>Jeanne Bloch & Lydie El-Halougi</i>	30
✦ Apprendre et transmettre <i>Anne-Cécile Denez</i>	36
✦ Aux maths Hypathie ! Aux maths Citoyennes ! <i>Henrique Vilas Boas</i>	40
Des tables de logarithmes en 2026 ? <i>Maxime Imperato</i>	47

Ouvertures

✦ Faire vivre la culture mathématique <i>N. Braun, L. El Halougi, M. Joucreau & H. Lafrance</i> ...	53
--	----

✦ Rennes en sciences <i>Jean-Pierre Escofier</i>	62
✦ Quand mathématique rime avec littérature ! <i>Richard Cabassut</i>	66
✦ Maths et poésie <i>Nicole Toussaint</i>	70

Récréations

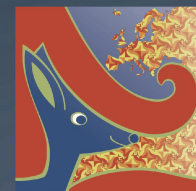
Au fil des problèmes <i>Frédéric de Ligt</i>	74
Problèmes dans nos classes <i>Séverine Chassagne-Lambert & Cécile Kerboul</i>	76
Match Line <i>Claire Lommé</i>	78
Par ici la monnaie ! <i>Marie-Line Moureau</i>	83

Au fil du temps

Hommage à Michel De Cointet <i>Jean-Claude Rauscher</i>	87
Matériaux pour une documentation.....	89
Curiosité de Roger Mansuy <i>Valérie Larose</i>	94



CultureMATH



APMEP

www.apmep.fr