

Lettre d'information n°5

Juillet 2025 _ En vous souhaitant de bonnes vacances d'été

Informations institutionnelles

- Focus – Épreuves anticipées de mathématiques de 1^{re}**
- La mise en place d'une **épreuve anticipée de mathématiques au baccalauréat** vient attester, en fin de première générale ou technologique, d'un niveau de mathématiques atteint par l'ensemble des bacheliers, quels que soient les enseignements de spécialité ou la série technologique choisis.
 - L'épreuve porte sur le programme de l'enseignement de mathématiques en vigueur préparé par le candidat :
 - soit le programme de 1^{re} de la spécialité mathématiques ;
 - soit le programme de l'enseignement de mathématiques spécifique intégré à l'enseignement scientifique ;
 - soit le programme de 1^{re} de l'enseignement commun de mathématiques en voie technologique.
 - L'épreuve comporte deux parties.
 - La première partie, notée sur 6 points, évalue la maîtrise des automatismes mathématiques à l'aide d'un QCM ; pour l'année 2025-2026, **les automatismes communs évaluables** (2^{de} et 1^{re}) sont précisés dans la [note de service du 10-6-2025](#). Les exercices ne seront pas identiques sur chacun des trois profils d'épreuves. Ce sont uniquement les contenus de la liste d'automatismes qui sont communs aux trois profils d'élèves.
 - La deuxième partie, notée sur 14 points, comporte deux à trois exercices indépendants les uns des autres permettant d'évaluer les connaissances et compétences mobilisées dans l'activité mathématique.
 - L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé pour l'ensemble de l'épreuve.
 - Sept « sujets 0 »** sont [publiés sur Éduscol](#) et téléchargeables.

Préparer l'épreuve avec les sujets zéro

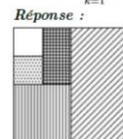
- Sujet 0 de voie générale - enseignement de spécialité mathématiques - sujet 1
- Sujet 0 de voie générale - enseignement de spécialité mathématiques - sujet 2
- Sujet 0 de voie générale - enseignement spécifique - sujet 1
- Sujet 0 de voie générale - enseignement spécifique - sujet 2
- Sujet 0 de voie générale - enseignement spécifique - sujet 3
- Sujet 0 de voie technologique - sujet 1
- Sujet 0 de voie technologique - sujet 2

- [La circulaire de rentrée 2025](#) « Tenir la promesse républicaine de l'École : élever le niveau général et donner les mêmes chances à tous » est parue au BO du 03 juillet 2025.
- [Les inscriptions au CAFFA](#) - session 2026 sont ouvertes du lundi 19 mai au mardi 2 septembre 2025, 23h59.

Actualités de la discipline

- Les épreuves des concours externes de recrutement d'enseignants** (hors agrégation) sont modifiées. Des sujets zéro des épreuves écrites des concours externes bac+3 fournissent des exemples de ce qui sera attendu, pour ces concours, à partir de la session 2026. ([CRPE ép1](#), [CAPES ép1](#), [CAPES ép2](#), [CAPES Nsi ép1](#), [CAPES NSI ép2](#)).
- Capytale** a lancé au mois de mai sa [lettre d'information](#). Cette publication mensuelle présente des informations pratiques pour utiliser Capytale et une analyse détaillée d'une des 6000 activités partagées dans sa bibliothèque.
- L'IRES de Montpellier organise [le stage d'été de préparation à l'agrégation interne](#) de mathématiques du jeudi 10 au samedi 19 juillet 2025 inclus.

Soit $Q_n = \sum_{k=1}^n \frac{1}{2^k}$. Démontrer que $\lim_{n \rightarrow \infty} Q_n = 1$.



Ressources pour l'enseignant ou la classe

- [Un document de l'inspection de l'académie de Strasbourg](#) réalise la synthèse entre [le nouveau programme de mathématiques du cycle 3](#) et les livrets d'accompagnement de mise en œuvre, proposant des exemples de réussite associés aux objectifs d'apprentissage, pour chacun des niveaux [CM1](#), [CM2](#) et [6e](#).
- Si P est une fonction polynômiale à coefficients entiers strictement compris entre 0 et 100 telle que $P(10) = 234667$ et $P(-10) = 123487$, alors que vaut $P(1)$? Voici un exemple d'énigme bien intrigante comme en regorge [le concours mathématique de l'Alberta](#) (en Anglais).



Culture mathématique

- « [Ada Lovelace, la grande ordnatrice](#) », « [L'odyssée des algorithmes, avec Aurélie Jean](#) », « [Les matheuses, l'avenir des mathématiques ?](#) » sont trois exemples figurant dans la riche [collection de podcasts](#) mise à disposition par radiofrance sur son site.
- Dessinez une boucle avec une craie sur un tableau : cercle, ellipse, ovoïde, polygone régulier, etc... Vous pourrez toujours trouver quatre points de la courbe qui soient les quatre sommets d'un carré. Mais est-ce toujours vrai pour toute courbe fermée simple ? C'est l'objet de [la conjecture de Toeplitz](#) qui fascine toujours les passionnés de topologie.

