



Olympiades académiques de mathématiques de quatrième

publié le 15/01/2024

Session 2024

Descriptif :

Cet article présente un concours de mathématiques proposé aux collégiens de quatrième de l'académie.

Sommaire :

- Olympiades de mathématiques 2024 en classe de quatrième – concours René Merckhoffer
- Modalités d'inscription
- Déroulement de l'épreuve
- Correction puis transmission des copies

● Olympiades de mathématiques 2024 en classe de quatrième – concours René Merckhoffer

L'an dernier, l'académie de Poitiers a participé pour la première fois aux Olympiades de mathématiques de 4ème, appelé également concours René Merckhoffer.

Pour cette première session, ce sont 260 élèves issus de 14 collèges de toute l'académie qui ont relevé le défi. Toutes nos félicitations à ces courageux candidats !

À l'instar des Olympiades de mathématiques de Première au lycée, ce concours contribue au rayonnement de la culture scientifique et au développement d'une démarche scientifique chez nos élèves.

L'idée est de s'appuyer moins sur des connaissances acquises que sur la réflexion et sur la mise en œuvre de celle-ci. Notre souhait est de révéler à certains élèves doués mais non forcément scolaires leurs compétences mathématiques et pour d'autres de les conforter dans le goût de la discipline. Il ne faut pas partir avec l'idée de faire et de réussir tous les exercices. Ceux-ci sont suffisamment variés pour permettre à l'élève de tenter une réponse dans différents thèmes. Pour nos collégiens, c'est une façon inédite d'aborder un sujet et, pour chaque exercice, un défi particulier. Pour tous, Il est évident qu'il faut que cela reste un moment ludique !

Vous trouverez les sujets des épreuves précédentes et des exercices d'entraînement sur le site de l'académie de Paris :

https://pia.ac-paris.fr/portail/jcms/p2_2294854/olympiades-de-4e-concours-rene-merckhoffer-annales

Nous sommes pleinement dans la résolution de problèmes qui est au cœur de notre discipline.

Pour les élèves, la préparation à ce concours vise à développer les compétences de recherche, de raisonnement, à travers la résolution de problèmes, et de communication écrite.

Pour ceux qui travaillent en équipe, le concours permet de développer des stratégies de recherche collaborative et coopérative ainsi que la communication orale (entre pairs) et écrite (rendu d'une copie unique destinée à un jury).

Ces objectifs sont en parfaite cohérence avec ceux définis par les programmes scolaires et avec les préconisations du rapport « Villani – Torossian », à l'origine du Plan mathématiques. Cette manifestation s'inscrit pleinement à la fois dans un esprit de promotion de notre discipline et dans ses objectifs d'apprentissage.

Dans chaque collège, rural ou en ville, en REP également, il y a des bons élèves en mathématiques qui sont concernés par ce concours. Ce sont des élèves que vous pouvez solliciter, encourager et préparer pour cette

expérience enrichissante. C'est aussi une excellente occasion pour valoriser des jeunes filles ou d'autres élèves qui n'osent pas toujours faire montre de leurs qualités de réflexion.

● Modalités d'inscription

Sont concernés les élèves de quatrième de l'enseignement public et privé sous contrat, sur la base du volontariat. Les inscriptions sont individuelles et se font auprès des professeurs dont le rôle est essentiel dans la motivation des élèves.

L'épreuve comporte quatre exercices. Ces exercices, qui font appel aux notions classiques des programmes du collège, peuvent être présentés de façon « ouverte », laisser l'initiative aux candidats, s'éloigner de formes anciennes d'évaluation. Leur résolution exige quoi qu'il en soit la capacité de faire et de rédiger des raisonnements. Bien que le nombre d'élèves inscrits ne soit pas limité, il nous paraît important de souligner que cette épreuve n'a pas vocation à voir participer des classes entières.

● Déroulement de l'épreuve

Ces Olympiades se dérouleront le :

Mardi 26 mars 2024, de 14 heures à 16 heures, avec décalage possible sur la même demi-journée selon les horaires propres à l'établissement (13h30/15h30 ou 14h30/16h30).

Aucune convocation n'est adressée par les services du rectorat.

Les calculatrices sont autorisées ainsi que le matériel usuel de géométrie. Deux modalités de passation sont proposées aux candidats puis remontées sur la liste d'inscription :

- en individuel : le candidat compose seul, son travail doit alors être rigoureusement personnel avec mention de son nom sur la copie ;
- en équipe : deux ou trois candidats peuvent composer conjointement. Dans ce cas, il conviendra de le préciser sur la copie en y mentionnant les noms de chacun. Les échanges étant alors possibles au sein du groupe, il s'agira alors de permettre à ses membres de composer sans gêner les candidats individuels.

Vous trouverez en pièces jointes un fichier d'inscription des candidats à renvoyer par mail à :

philippe.dupeyrat@ac-poitiers.fr

pour le **23 février 2024**.

-  [Fichier d'inscriptions aux olympiades académiques de quatrième](#) (Excel de 29.5 ko)
Fichier d'inscriptions aux olympiades académiques de quatrième, session 2024, au format Excel
-  [Fichier d'inscriptions aux olympiades académiques de quatrième](#) (OpenDocument Spreadsheet de 15.1 ko)
Fichier d'inscription aux olympiades académiques de quatrième, session 2024, au format Libre Office

● Correction puis transmission des copies

Les corrections seront effectuées à l'interne. Pour cela, nous vous serons reconnaissants de mener ces travaux à l'appui d'un corrigé et d'une grille de correction qui seront communiqués dans les jours suivant l'épreuve.

Une proportion d'environ 10 % des meilleures copies (avec au moins une pour chaque modalité de passation le cas échéant) sera à retourner par voie postale **avant le vendredi 26 avril 2024** au rectorat à l'attention de Philippe Dupeyrat, IA-IPR de mathématiques.

Un palmarès académique sera établi : les lauréats seront récompensés à raison d'un palmarès pour les candidats individuels et d'un pour les équipes.

Restant à votre écoute pour tout complément d'information, je vous remercie pour votre précieuse collaboration pour le plus grand bénéfice de nos élèves

