

AVIS DE RECHERCHE

Vous pouvez utiliser cette rubrique pour poser des questions de tout ordre : demande d'une démonstration, d'une référence, de résolution d'un problème, d'éclaircissement d'un point historique, etc. L'anonymat de ceux qui le demandent est conservé.



Je lance un appel pour recevoir un peu plus de réponses que ce que je reçois actuellement, et si possible sous une forme que je n'aie pas besoin de retravailler ! En particulier l'avis N° 13 de G. Camguilhem sur les symétries du centre de gravité du triangle par rapport aux côtés (bulletin 391 page 630) n'a reçu aucune réponse à ce jour. A vos plumes !

Veuillez envoyer vos questions et réponses, avec une feuille par sujet, ou, beaucoup mieux, sur disquette Mac ou PC (avec enveloppe affranchie pour son retour immédiat) à :

Robert FERRÉOL
6, rue des annelets
75019 PARIS.

NOUVEAUX AVIS DE RECHERCHE

AVIS DE RECHERCHE N°14 de D. Lanier (Caen)

Les "règles de Bioche" sont utilisées pour trouver le "bon" changement de variable dans l'intégration des fractions rationnelles en cos et sin. Mais qui était M. (ou Mme) Bioche, et la démonstration de ces règles est-elle de lui ?

AVIS DE RECHERCHE N°15 de R. Ferréol (Paris)

Pourrais-je savoir pourquoi (étymologiquement et historiquement), les trois coniques s'appellent des ellipses, des hyperboles et des para-

boles ? Et d'autre part, pourquoi l'oscillateur harmonique est-il dit harmonique ?

AVIS DE RECHERCHE N°16

Peut-on déterminer toutes les matrices de rotations d'ordre 3 à coefficients rationnels ?

AVIS DE RECHERCHE N°17 de G. Maheut (Vitry-le-François)

Je connais de nombreuses librairies vendant d'occasion des livres d'histoire, arts, religions, ... A part la librairie Blanchard, 9, rue de Médicis, Paris VI, et la librairie Vrin, 6 place de la Sorbonne, Paris V, les lecteurs de l'APMEP en connaissent-ils d'autres qui pratiquent la vente d'occasion de livres scientifiques ?

AVIS DE RECHERCHE N° 18 du comité de rédaction du bulletin.

La collection reliée des anciens numéros du bulletin, collection dont il manque même quelques numéros, est trop précieuse pour que son accès soit libre ; il serait donc utile d'avoir une deuxième collection, disons à partir du n° 200. Les collègues ayant des collections assez complètes et qui savent qu'elles n'intéresseront pas leurs héritiers peuvent-ils faire des propositions ?

D'autres collègues pourraient en profiter pour demander des numéros qui les intéressent. Personnellement, je recherche les N° 300 à 304, 307, 313, 323, 326 et 327 pour avoir l'intégralité à partir de 300...

RÉPONSES AUX AVIS PRÉCÉDENTS

AVIS DE RECHERCHE N° 11 sur *Erchinger*, qui aurait réalisé avant Gauss la construction de l'heptadécagone à la règle et au compas.

D'après Hardy and Wright, an introduction to the theory of numbers (Oxford university press), notes on chapter V (envoi de L.G. Vidiani), ce fait est confirmé : "la première construction géométrique explicite de l'heptadécagone a été faite par Erchinger (voir Gauss, œuvres, ii. 186-7)". Mais il faudrait creuser un peu plus !

AVIS DE RECHERCHE N° 12 sur les catégories.

La réponse a donné lieu à un article très complet d'Anne Michel-Pajus, article qui sera publié dans un prochain bulletin.