

Article

Une question anglaise.

in: Nouvelle correspondance mathématique | Nouvelle correspondance mathématique - 4 | Sur la théorie des fonctions numériques simplement périodiques. Notes su...

Terms and Conditions

The Göttingen State and University Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Goettingen State- and University Library. Each copy of any part of this document must contain there Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept there Terms and Conditions. Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Goettingen State- and University Library. For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

Contact:

Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek
Digitalisierungszentrum
37070 Goettingen
Germany
Email: gdz@sub.uni-goettingen.de

Purchase a CD-ROM

The Goettingen State and University Library offers CD-ROMs containing whole volumes / monographs in PDF for Adobe Acrobat. The PDF-version contains the table of contents as bookmarks, which allows easy navigation in the document. For availability and pricing, please contact:
Niedersaechisische Staats- und Universitaetsbibliothek Goettingen - Digitalisierungszentrum
37070 Goettingen, Germany, Email: gdz@sub.uni-goettingen.de

Donc

$$DEGH = 4A'B'C'.$$

7° On a trouvé ci-dessus que $\overline{BG} = B'C' \sqrt{2}$, et que l'angle de BG avec B'C' égale 45°. On prouverait de même les relations analogues entre KC et C'A'. Il en résulte que les diagonales du quadrilatère BCGK font un angle égal à A'C'B', et, par suite, que $BCGK = 2A'B'C'$.

8° On a

$$A'B'C' + AB'C' + CB'A' + BA'C' = ABC + AB'C + CA'B + BC'A;$$

d'où

$$A'B'C' - ABC = \frac{1}{2}(\overline{AC}^2 + \overline{CB}^2 + \overline{BA}^2) - (AB'C' + CB'A' + BA'C').$$

Mais, comme on le voit facilement :

$$AB'C' = \frac{1}{2}ACH, \quad BA'C' = \frac{1}{2}BCK;$$

donc,

$$AB'C' + BA'C' = \frac{1}{2}(ACH + BCK) = \frac{1}{2}\overline{AB}^2.$$

De même,

$$BA'C' + CA'B' = \frac{1}{2}(ABD + ACE) = \frac{1}{2}\overline{BC}^2,$$

$$CA'B' + AB'C' = \frac{1}{2}\overline{CA}^2;$$

etc.

UNE QUESTION ANGLAISE (*).

« Trois Hollandais de mes amis, récemment mariés, sont venus hier me faire une visite, avec leurs femmes. Celles-ci s'appellent

(*) Communiquée par M. Mansion.

GERTRUDE, CATHERINE et ANNA : leurs maris, HENRI, NICOLAS et CORNEILLE; mais j'ai oublié le nom de la femme de chacun d'eux en particulier. Ils m'ont dit qu'ils avaient été acheter des cochons au marché. Chacun d'eux en a acheté autant qu'il a dû payer de shillings pour un cochon. HENRI a 23 cochons de plus que CATHERINE; NICOLAS, 11 de plus que GERTRUDE; et chaque mari a dépensé 3 guinées de plus que sa femme. Pourriez-vous me dire, d'après ces renseignements, le nom de la femme de chacun de mes trois amis (*)? »

NOTE DU RÉDACTEUR. — Voici un exemple, assez grossier, de l'art d'ensevelir le fond sous les accessoires. Si l'Arithméticien qui, en 1743, inventait cette question ridicule; si l'Université de Cambridge, qui a cru devoir la tirer d'un juste oubli, n'ont pas dit, tout simplement :

Résoudre, en nombres entiers, les équations

$$x^2 - x'^2 = 63, \quad y^2 - y'^2 = 63, \quad z^2 - z'^2 = 63,$$

$$x - y' = 23, \quad y - z' = 1;$$

c'est, sans doute, par respect pour la maxime : *Plus on est obscur, plus on paraît savant*. Comme s'il y avait rien de préférable à la clarté et à la simplicité!

(*) *Miscellany of mathematical Problems (1743)*. — Question d'algèbre posée, à l'Université de Cambridge, le 8 juin 1877. — La guinée vaut 21 shillings.