G. TH. GUILBAUD

Un exercice sur les permutations (suite)

Mathématiques et sciences humaines, tome 3 (1963), p. 43-51
<http://www.numdam.org/item?id=MSH_1963__3__43_0>

G. Th. GUILBAUD

UN EXERÇICE SUR LES PERMUTATIONS

(Suite)

1) La question présentée dans le n° 2 de ce Bulletin, a bien quelque rapport (comme je le disais en post-scriptum) avec un problème posé aux XIIIèmes Olympiades mathématiques (Moscou, 1950). On en pourra lire l'énoncé et une solution dans le Recueil Olympique de Chentsov et Yaglom dont la troisième édition russe a été traduite en anglais et publiée par Freeman & Co, San Francisco and London, 1961.

2) L'Association (française) des Professeurs de Mathématiques ayant publié dans son bulletin (n° 215, mai 1961, p. 413) une sélection de problèmes olympiques, un lecteur (n° 224, octobre 1962, p. 46) a demandé qu'on publie une solution; on en a publié trois (sous le titre: le problème des cent un nombres, n° 229, janvier 1963, p. 224).

3) Il peut être instructif de composer les méthodes et les manières des solutions publiées, qui ont été rédigées indépendamment. Ayant été le rédacteur de l'une des cinq, je préfère que ce soit quelqu'un d'autre qui fasse les comparaisons.

4) Il est fort possible que la source du problème olympique ait été un théorème énoncé par Erdös et Szekeres dans un article de Compositio Mathematica, 1935 (pp. 463-470). Ce théorème (qui est notre proposition 4) servait aux auteurs pour étudier le problème déjà cité: d'un ensemble de N points dans un plan, extraire n points sommets d'un polygone convexe, et plus précisément le minimum de N (n, donné) tel que la chose soit possible.

5) Au moment de donner ce texte à l'impression je reçois une lettre de M. Jullien (Aix). Nous en reparlerons.

(à suivre).