

PROBLEMES CURIEUX ET PROPOS DELECTABLES

« La vie de ceux qui œuvrent selon vertu
est selon soi délectable. »

ORESME.

● Un Collègue signale que le *Bulletin* n° 215 a publié, parmi les problèmes proposés aux Olympiades de Moscou, un énoncé dont il serait bien curieux de connaître une solution. Rappelons cet énoncé : « *Les nombres 1, 2, 3, ..., 100, 101 (en tout 101 nombres entiers) sont rangés dans un ordre quelconque inconnu. Montrer qu'on peut en rayer 90 de telle sorte que les onze restant soient rangés soit dans l'ordre croissant, soit dans l'ordre décroissant* (Moscou, 1950 ; 9^e et 10^e classe). »

Le *Bulletin* se fera un plaisir de publier les solutions.

● Dans le plan euclidien, on considère un ensemble de n points distincts. On appelle *diamètre* de cet ensemble la plus grande des distances de toutes les paires de points de l'ensemble. Montrer que le nombre maximum de distances de paires de points égales à ce diamètre est $(2n - 3)$.

Cet énoncé nous est soumis par le Professeur Straszewicz (de Varsovie) ; mais là aussi, le *Bulletin* publiera avec intérêt les solutions qui lui parviendront.

● Un Collègue nous écrit : « La Rédaction a eu l'excellente idée de présenter à la veille des vacances 46 exercices et problèmes en Mathématiques "modernes". Il ne fait pas de doute que plusieurs d'entre nous se seront agréablement distracts en en recherchant la solution. Il faudrait donc qu'un très prochain *Bulletin* en publiât le corrigé. »

Nous soumettons la proposition à M. Huisman et nous attendons de tous les amateurs des solutions élégantes... et d'autres énoncés.