

F. BESSIÈRE

## **Problèmes plaisans et délectables**

*RAIRO. Recherche opérationnelle*, tome 12, n° 4 (1978), p. 400

[http://www.numdam.org/item?id=RO\\_1978\\_\\_12\\_4\\_400\\_0](http://www.numdam.org/item?id=RO_1978__12_4_400_0)

© AFCET, 1978, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « RAIRO. Recherche opérationnelle » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme  
Numérisation de documents anciens mathématiques  
<http://www.numdam.org/>

## *Problèmes plaisans et délectables*

Monsieur le Rédacteur en chef,

Pourriez-vous m'aider à tirer d'embarras un de mes jeunes neveux et son professeur de mathématiques ?

Mon neveu est élève de terminale C. Le professeur a récemment posé à la classe, en « interro » écrite, le problème suivant. *On pose*

$$S_n = 1 + 1/2 + \dots + 1/n.$$

*Montrer que, si n est supérieur à 1, cette somme n'est pas un nombre entier.*

Tous les élèves ont « séché », mais le professeur, penaud, a dû annuler l'interro : « Il existe, dit-il, de cette proposition, une démonstration qui utilise de savants théorèmes de théorie des nombres. Mais je n'ai pas réussi à en bâtir une qui soit de votre niveau ».

Peut-être la sagacité des lecteurs de la Revue Verte saura-t-elle en trouver une ?

F. BESSIÈRE

*Tout lecteur qui le désirerait peut envoyer sa solution à la Rédaction de la Revue.*