
ANNALES DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES.

Question proposée

Annales de Mathématiques pures et appliquées, tome 2 (1811-1812), p. 356

[<http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1811-1812__2__356_1>](http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1811-1812__2__356_1)

© Annales de Mathématiques pures et appliquées, 1811-1812, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Annales de Mathématiques pures et appliquées » 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/>

QUESTION PROPOSÉE.

Problème d'Arithmétique.

DEUX suites composées chacune de n nombres positifs et inégaux étant données ; comment faut-il disposer entre eux les nombres de ces deux suites , pour que la somme des produits des termes de la première par les termes correspondans de la seconde soit la plus grande ou la plus petite possible ?

Comment faut-il disposer entre eux les nombres de ces deux suites , pour que la somme des quotiens des termes de la première par leurs correspondans dans la seconde soit la plus grande ou la plus petite possible ? (*)

(*) On pourrait supposer que les $2n$ nombres donnés ne sont pas , à l'avance , partagés en deux suites , et demander d'en faire le partage de manière à obtenir le *maximum* ou le *minimum* absolu pour la somme des produits ou des quotiens des termes de la première suite par leurs correspondans dans la seconde.
