
ANNALES DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES.

Questions proposées

Annales de Mathématiques pures et appliquées, tome 18 (1827-1828), p. 216

[<http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1827-1828__18__216_0>](http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1827-1828__18__216_0)

© Annales de Mathématiques pures et appliquées, 1827-1828, 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/>

QUESTIONS PROPOSÉES.

Problème d'analyse.

DES variables $x_1, x_2, x_3, \dots, x_m$, étant liées entre elles par $n < m$ équations

$$\varphi_1(x_1, x_2, x_3, \dots, x_m) = 0,$$

$$\varphi_2(x_1, x_2, x_3, \dots, x_m) = 0,$$

$$\varphi_3(x_1, x_2, x_3, \dots, x_m) = 0,$$

$$\dots\dots\dots,$$

$$\varphi_n(x_1, x_2, x_3, \dots, x_m) = 0;$$

comment peut-on déterminer ces variables de manière à ce qu'elles satisfassent à l'une des conditions suivantes :

- 1.° Que la moindre d'entre elles soit la plus grande possible ;
- 2.° Que la plus grande d'entre elles soit la moindre possible ;
- 3.° Que l'excès de la plus grande sur la plus petite soit le plus grand ou le moindre possible ?