

---

---

# ANNALES DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES.

---

---

## Questions proposées

*Annales de Mathématiques pures et appliquées*, tome 5 (1814-1815), p. 384

[http://www.numdam.org/item?id=AMPA\\_1814-1815\\_\\_5\\_\\_384\\_0](http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1814-1815__5__384_0)

© Annales de Mathématiques pures et appliquées, 1814-1815, 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 de probabilité.*

DEUX urnes contiennent l'une  $b$  boules blanches et  $n$  noires, et l'autre  $b'$  boules blanches et  $n'$ . On doit prendre à la fois et au hasard avec les deux mains dans les deux urnes un même nombre  $x$  de boules, et porter ensuite dans chacune d'elles les boules extraites de l'autre. Quel doit être ce nombre  $x$ , pour que la probabilité qu'alors les boules blanches et les boules noires seront uniformément réparties dans les deux urnes soit un *maximum* ?

### *Problème de Géométrie.*

Décrire l'ellipse du moindre périmètre, entre toutes celles qui passent par les quatre mêmes points donnés ?

### *Théorèmes de Géométrie.*

Tout quadrilatère, plan ou gauche, rectiligne ou sphérique, dans lequel la somme de deux côtés opposés est égale à la somme des deux autres côtés est circonscriptible au cercle.