

## Questions proposées

*Nouvelles annales de mathématiques 1<sup>re</sup> série*, tome 3  
(1844), p. 256

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1844\\_1\\_3\\_256\\_0](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1844_1_3_256_0)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1844, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Nouvelles annales de mathématiques » 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.

QUESTION 84.

On a mis dans une urne 20 billets numérotés 1, 2, ..., 20. Sur ce nombre, il y a 5 bons billets et 15 mauvais. 20 personnes doivent puiser successivement dans l'urne et prendre un des billets. La chance de prendre un bon billet est-elle la même pour toutes ces personnes ? (Fodot.)

QUESTION 85.

On a un jeu complet de 52 cartes ; on les jette successivement sur une table, en les retournant et prononçant à mesure, 1, 2, 3, ..., 13, et recommençant. Quelle est la probabilité de rencontrer juste ? L'as compte pour 1, le valet pour 11, la dame pour 12, et le roi pour 13. (Fodot.)

QUESTION 86.

Inscrire, dans un triangle donné, une ellipse dont la surface soit égale à celle d'un cercle donné.

En discutant cette question, on déterminera, comme cas particulier, l'ellipse inscrite dont la surface est un maximum.