

---

---

# ANNALES DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES.

---

---

## Questions proposées

*Annales de Mathématiques pures et appliquées*, tome 9 (1818-1819), p. 320

[http://www.numdam.org/item?id=AMPA\\_1818-1819\\_\\_9\\_\\_320\\_0](http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1818-1819__9__320_0)

© Annales de Mathématiques pures et appliquées, 1818-1819, 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.*

ON doit projeter au hasard sur un plan horizontal un tétraèdre donné, pesant et homogène ; quelle probabilité y a-t-il qu'il tombe sur une face désignée.

### *Théorème d'analyse indéterminée.*

Un nombre impair  $2n+1$  est ou n'est pas premier, suivant que l'un des deux nombres  $2^n \pm 1$  est ou n'est pas divisible par  $n$  (\*).

---

(\*) Si la méthode que fournit ce théorème, pour discerner si un nombre est ou n'est pas premier, est laborieuse, elle l'est pourtant incomparablement moins que celle qu'on déduirait du *Théorème de Wilson*.

---