

Cr. Alasia. — La recente Geometria del triangolo.

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **3 (1901)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

tion du théorème de Bernoulli. Le chapitre se termine par le théorème de Poisson, appelé la *Loi des grands nombres*.

Les chapitres iv et v renferment les solutions de nombreux problèmes bien choisis, par exemple ceux sur les joueurs, sur la loterie, le problème célèbre de Tchebycheff (étant pris au hasard les deux termes d'une fraction, probabilité que cette fraction est irréductible), et un problème bien connu, traité par Buffon, dans son *Essai d'arithmétique morale* (4^e volume du supplément à l'histoire naturelle).

En voici l'énoncé :

Sur un plan recouvert d'une série de droites parallèles à la distance h les unes des autres, on lance une aiguille dont la longueur l est plus petite que h . Trouver la probabilité que cette aiguille coupera l'une des droites tracées sur le plan. On sait que cette probabilité est égale à $\frac{2l}{h\pi}$.

A ce sujet, M. Markoff raconte qu'un astronome de Zurich voulant vérifier expérimentalement ce résultat, traça des lignes parallèles distantes les unes des autres de 45 millimètres, et prit une aiguille dont la longueur était de 36 millimètres. L'aiguille fut lancée 5000 fois, elle rencontra une ligne 2532 fois ; la probabilité résultant de cette expérience est 0,5064, tandis que la probabilité théorique est 0,5093. La faible différence de ces résultats peut être considérée comme une vérification du théorème de Bernoulli.

Le chapitre vi est intitulé : *Probabilités des hypothèses et des événements futurs*. L'auteur y établit la formule de Bayes, sur les probabilités des hypothèses, et il en déduit une autre formule qu'on peut utiliser pour calculer les probabilités des événements futurs. Suivent quelques applications.

M. Markoff termine ce chapitre par quelques mots sur la probabilité des témoignages, dans le but de montrer que ces questions ont un caractère insuffisamment défini et ne peuvent être résolues qu'au moyen d'hypothèses plus ou moins arbitraires. Il cite comme exemple un problème traité par Bouniakovsky.

Enfin les deux derniers chapitres sont consacrés à la méthode des moindres carrés et à l'assurance sur la vie.

Ainsi qu'on le voit, l'ouvrage de M. Markoff donne une idée suffisamment complète des méthodes et des applications du calcul des probabilités ; la lecture en est aisée, attachante même, et peut être recommandée aux mathématiciens qui connaissent la langue russe.

G. PAPELIER (Orléans).

CR. ALASIA. — *La recente Geometria del triangolo.*

Rectification. — Dans le compte rendu de cet intéressant ouvrage, publié dans le dernier numéro, il s'est glissé une faute, due à l'omission d'une ligne ou deux, et le sens de la phrase se trouve complètement dénaturé. Voici, à partir du bas de la page 144 (2^e ligne en remontant) comment le texte doit être rétabli :

« M. C. Alasia résume en un court chapitre les connaissances antérieures
 « acquises de tout temps sur le triangle, donne un aperçu de Géométra-
 « phie particulièrement utile dans la Géométrie récente ; puis il entre plei-
 « nement, etc. ».