

Fondements Des Mathématiques Logique Théorie Des Ensembles

Haoran Li

July 15, 2020

L'étude de ce que l'on a
study what we
 coutume d'appeler les *fondements*
custom
des Mathématiques, qui s'est
who its
 poursuivie sans relâche depuis
pursue without released since
 5 le début du xix^e siècle, n'a pu
of century could
 être menée à bien que grâce à un
to be conducted good that
 effort parallèle de systématisation,
 tout au moins dans celles de ses
all at less his
 parties qui régissent l'enchaînement
parts govern the sequence
 10 des propositions mathématiques.
 Aussi ne peut-on dissocier l'histoire
can we dissociate
 de la Théorie des ensembles et de la
and
 formalisation des mathématiques de
 celle de la *Logique mathématiques*.
 15 Mais la logique traditionnelle,
but
 comme celle des philosophes
as that
 modernes, couvre en principe un
cover in principal
 champ d'applications beaucoup
field lot
 plus vaste que la mathématiques.
 20 Le lecteurs doit donc pas s'attendre
readers must so not
 à trouver dans ce qui suit une
find in follow
 histoire de la logique, même sous
even under
 une formes très sommaire; nous
very summary we
 nous sommes bornés autant que
are bound as much as
 25 possible à ne retracer l'évolution
retrace

The study of what one customly called the *fundamentals of mathematics*, has been relentlessly pursued since the debut from 19th century, couldn't become any better without some effort in parallel the systemization of logic, at least those governing a sequence of mathematical propositions. Nor can we dissociate the history of set theory and the formalization of mathematics from that of *mathematical logic*. But the traditional logic, as well that of modern philosophers, cover in principle a wider field than mathematics. So the reader must not expect to find in what follows a history of logic, even under the one very summary form; We confine ourselves to retrace the evolution of logic only to the extent that it reacted on mathematics. This is thus how we say nothing about non-classical logic(boolean logic, modal logic); A stronger reason we can-

de la Logique que dans la mesure
 où elle a réagi sur celle de la
 Mathématique. C'est ainsi que
 nous ne dirons rien des logiques
 30 non classiques (logiques à plus de
 deux valeurs, logiques modales); à
 plus forte raison ne pourrons-nous
 aborder l'historique des controver-
 ses qui, des Sophistes à l'École de
 35 Vienne, n'ont cessé de diviser les
 philosophes quant à la possibilité et
 à la manière d'appliquer la Logique
 aux objets du monde sensible ou
 aux concepts de l'esprit humain.

not tackle the history of its con-
 troversy, from Greek sophists to
 Vienna school, they have never
 stopped to divide the philosophers
 into when apply possibilities and 30R
 manners to objects of the world or
 concepts of the human mind.